神 奈 川 大 学

工　学　部　通　信

NEWS

FROM
FACULTY OF ENGINEERING

1. 研究活動　1999.10～2000.9
2. 研究分野紹介および平成11年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧
3. 講演会開催記録　1999.10～2000.9

1. The List of Research Activities (1999, Oct.～2000, Sept.)
2. The List of Laboratory Activities and Student Papers (The fiscal year of 1999)
3. Public Lectures (1999, Oct. ～ 2000, Sept.)

神 奈 川 大 学 工 学 部

FACULTY OF ENGINEERING
KANAGAWA UNIVERSITY

研　究　活　動

機 械 工 学 科

〈研究論文Ⅰ〉

青木　勇，高橋俊典，「バリ取りのための磁気研磨条件の検討と打抜き組立製品への応用」，日本塑性加工学会誌，Vol. 41, No.474, pp.680-685, (2000-7).

S. Itou, "Thermal stress intensity factors of an infinite orthotropic layer with a crack", International Journal of Fracture, Vol.103, pp.279-291 (2000-6).

S. Itou, "Three-dimensional dynamic stress intensity factors around two parallel square cracks in an infinite elastic medium subjected to time-harmonic stress waves", Acta Mechanica, Vol.143, pp.79-90 (2000-8).

江上　正，吉川智康，栗原　真，「ベクトル分解経路制御」，電気学会論文誌 D, Vol.120-D, No.2, pp.262-268, (2000-2).

T. Shishido, J. Ye, K. Kudou, S. Okada, K. Obara, T. Sugawara, M. Oku, K. Wagatsuma, H. Horiuchi abd T. Fukuda,「Solid Solution Range of Boron, Microhardness and Oxidation Resistance of the Perovskite Type $RERh_3B_x$ (RE=Gd, Y, Sc) Compounds」, J. Alloys and Compounds, 291, pp.52-56 (1999-11).

宍戸統悦，奥　正興，東　以和美，岡田　繁，工藤邦男，浅見勝彦，堀内弘之，福田承生，「融液 Cu をフラックスとして得た新しい層状化合物 $PrRh_{4.8}B_2$ 単結晶の化学状態，耐酸化性」，Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.107, No.11, pp.1087-1092 (1999-11).

宍戸統悦，葉　金花，工藤邦男，岡田　繁，奥　正興，堀内弘之，福田承生，「ペロブスカイト型化合物 $RERh_3B_x$ の（RE：La, Lu）の合成及び B 不定比性，硬度に関する研究」，Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.108, No.7, pp.683-686 (2000-7).

小嶋英一，一柳隆義，「ISO/CD15086-2 に定める"剛体管路内流体中の音速の測定法"の精度に関する実験的研究」，日本油空圧学会論文集 Vol.31, No.2, pp.50-57, (2000-3).

笹田昌弘，大窪和也，藤井　透，亀田長直，「大型二輪用一体型ブレーキディスクの円孔からのき裂発生に関する研究―き裂発生に対する制動トルクの直接的影響について―」，日本機械学会論文集（C 編），Vol.66, No.646, pp.2016-2023 (2000-6).

K. Takemura and T. Fujii, "Improvement in Static, Impact and Fatigue Properties of CFRP due to CNBR Modification of Epoxy Matrix", JSME International Journal, Series A, Vol.43, No.2, pp.186-195 (2000-4).

K. Chida, "Surface Temperature of a Flat Plate of Finite Thickness under Conjugate Laminar Forced Convection Heat Transfer", Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol.43, No.4, pp.639-642 (2000-2).

J. Yoneyama, M. Nishikawa, *et al.*, "Output Stabilization of Takagi-Sugeno Fuzzy Systems", IFSA Fuzzy Sets and Systems Vol.111, No.2, pp.253-266 (2000-2).

M. Nishikawa, *et al.*, "Design of Output Feedback Controllers for Sampled-Data Fuzzy Systems", International Journal of Systems Science Vol.31, No.4, pp.439-448 (2000-4).

S. Hosokawa, "Study of Torque, Axial Tension and Bending Moment during the Screw Tightening", International Journal of the Japan Society for Precision Engineering, Vol.33, No.3, pp.259-264 (1999-10).

Y. Murata and K. Maemori, "Optimum Design of ER Dampers for Ambulances", JSME Internal Journal, C, Vol.42, No.4, pp.838-846, (1999-12).

鎌田　実，山崎　徹，「エンジン騒音低減のための近接遮へい技術」，日本船舶用機関学会誌，Vol.35, No.6, pp.407-413 (2000-6).

〈研究論文Ⅱ〉

I. Aoki and T. Takahashi, "Edge Finishing of Products with Complex-Shape by Magnetic Abrasive Machining", Proc. 3rd Int. Conf. on Abrasive Technology, pp.269-274, (Brisbane, 1999-11).

T. Akasawa, N. Akiyoshi, M. Kobayashi, "Cutting Tool for Dried Bonito", Proc. 3rd European Conf. on Advances in Hard Materials Production, pp. 549-554 (Turin, 1999-11).

T. Akasawa, "Machinability of the high-purity stainless steel for ultra-clean gas supply systems", Proc. 5th Int. Conf. on Progress of Machning Technology, pp.191-196 (Beijing, 2000-9).

E. Urata, "Study of magnetic circuit for servovalve torque motors", Bath workshop on Power Transmission and Control, PTMC2000 (Edited by C. R. Burrows and K. A. Edge), Professional Engineering Pub. LTD., pp.269-282, (Bath, 2000-9).

E. Urata and M. Shinoda, "Influence of Amplifier and Feedback on the Dynamics of a Water Hydraulic Servovalve", Proc. Fourth JHPS Internat. Conf. On Fluid Power, pp.567-572, (Tokyo. 1999-11).

T. Egami, *et. al.*, "Path Control with Vector Decomposition", Proc. Control 2000, (Cambridge, 2000-9).

E. Kojima and J. Yu, "Experimental Determining and Theoretical Prediction of Source Flow Ripple Generated by Fluid Power Piston Pumps", SAE Tchnical Paper Series, 2000-01-2617, pp.1-10, (Milwaukee, 2000-9).

J. Yu and E. Kojima, "Methods for Measuring the Speed of Sound in the Fluid in Fluid Transmission Pipes", SAE Technical Paper Series, 2000-01-2618, pp.1-10, (Milwaukee, 2000-9).

M. Sasada, T. Fujii, N, Kameda, 「Effects of hole layout, braking torque and frictional heat on crack initiation from small holes in one-piece brake discs」, Proc of Seoul 2000

FISITA World Automotive Congress, F2000G331 (Seoul, 2000-6).

K. Takemura, H. Chiba and T. Fujii, “Effect of Acid Modification for FRPP (Chopped Fiber Reinforced Polypropylene) on Creep Resistance Under Bending Loading at Elevated Temperature”, Proc. SAE 2000 World Congress, SEA Technical Paper Series 2000-01-1128, pp.1-6 (Detroit, 2000-3).

K. Takemura and T. Fujii, “Mechanisms for Increase in Fatigue Life and Crack Growth Resistance of Carbon Fabric Reinforced Plastics due to Rubber Modification”, Proc. 7th Annual Int. Conf. on Composites Engineering, pp.857-858 (Denver, 2000-7).

Y. Nakanishi, K. Tobita, N. Hagihara and M. Kubokawa, “Flows around 2D Circular and Elliptic Cylinders using New Scheme for Vorticity Production at Solid Surface”, Proc. 1st Int. Conf. on Vortex Methods, pp.93-98, (Kobe, 1999-11).

T. Yamazaki, M. Kamata, S. Ohno, “Engine Noise Reduction Using Close Fitting Acoustical Enclosure Based Upon New Concept”, Proc. Inter-Noise99, Vol. 1, pp.499-502 (Fort Lauderdale, 1999-12).

T. Yamazaki, M. Kamata, S. Ohno, “Construction of SEA Models Using FEA Software”, Proc. NOVEM2000 (Lyon, 2000-9).

〈口頭発表〉

青木　勇，ほか，「セラミックグリーンシートの高密度穴抜きにおける速度の影響」，第50回塑性加工連合講演会講演論文集，pp.383-389，（福岡，1999-10）．

青木　勇，当舎勝治，「ショットピーニングによる潤滑性能向上について」，2000年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集，pp.385-386，（大阪，2000-9）．

赤澤正久，馬場陽一，小嶋伸幸，「極低 C & Mn 含有量ステンレス鋼の切削仕上面に及ぼす切削条件の影響」，日本鉄鋼協会講演論文集 CAMP-ISIJ［vol.12, No.5］，p.1083（1999-10）．

赤澤正久，桜井啓行，成田真人，「高張力機械構造用鋼の機械的性質と S 含有量の違いがドリル加工性におよぼす影響」，日本鉄鋼協会講演論文集 CAMP-ISIJ［vol.12, No.5］，p.1084（1999-10）．

田中他喜男，赤澤正久，「Al-Ni-Mn-Cu--Mg 合金の被削性に及ぼす Mn, Cu および Mg の影響」，日本軽金属学会第98回春期大会講演概要，p.173-174 (2000-5).

赤澤正久，中村　勝，佐々木雄貞，「制振鋼板によるハンドグラインダーの振動軽減」，日本鉄鋼協会講演論文集 CAMP-ISIJ［Vol.13］，p.1073, (2000-9).

石渡秋二，「切削油剤の冷却性評価法の提案」，平成11年度神奈川県産学公交流研究発表会資料，p.105，（神奈川，1999-10）．

伊藤勝悦，「２個の半無限板を接合する帯板内を進展する移動き裂について」，日本機械学会2000年度年次大会講演論文集［No. 00-1］，pp.87-88，（名古屋，2000-8）．

岡林千里，江上　正，「比例弁による空気圧シリンダの予見制御」，第32回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集［No. A-27］，pp.65-66，（北海道大学，2000-2）．

江上　正，栗原　真，鳴海善広，西川昌宏，「ベクトル分解経路制御の３次元空間への応用」，第32回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集［No.A-27］，pp.71-72，（北海道大学，2000-2）．

岡田　繁，田中高穂，Andress Leithe-Jasper，道上勇一，工藤邦男，Vladimir N. Gurin，「新しい三成分 Sc-Al-B 系化合物の結晶育成」，第44回人工結晶討論会，p.119-120（つくば，1999-11）．

宍戸統悦，岡田　繁，工藤邦男，葉　金花，奥　正興，小原和夫，菅原孝昌，堀内弘之，福田承生，「不安比性ペロブスカイト型化合物 $RERh_3B_x$(RE=Ga, Y, Sc) の合成と性質」，第44回人工結晶討論会，p.121-122（つくば，1999-11）．

岡田　繁，宍戸統悦，工藤邦男，東以和美，福田承生，「$ErRh_4B_4$, $ErRh_3B_2$, $ErRh_3B$ 単結晶の合成，構造と性質」，日本セラミックス協会2000年春季年会，p.146（仙台，2000-3）．

小川　誠，岡田　繁，大原健二郎，工藤邦男，宍戸統悦，福田承生，「金属元素添加した Cr_5Si_3 単結晶の合成と性質」，日本化学会第78回春季大会，p.513（東京，2000-3）．

S. Okada, K. Kudou, T. Shishido and T. Fukuda,「Crystal Growth and Structure of Nb_5Sn_2Ga by Metal Tin Solutions and Properties of the Crystals」, 10th International IUPAC Conference, Forschungszentrun, p.198 (Julich, 2000-4).

宍戸統悦，葉　金花，岡田　繁，工藤邦男，東以和美，奥　正興，堀内弘之，福田承生，「ペロブスカイト型 $RHERh_3B$ (RE=La, Ga, Lu, Y, Sc) の合成と性質」，第17回希土類討論会，p.214．（東京，2000-5）

小川　誠，廣田和孝，中野良和，岡野光俊，工藤邦男，岡田　繁，「ユウロピウム（Ⅲ）を添加したイットリウム複酢酸塩を前駆体とする微粉末な Y_2O_3：Eu^{3+} 蛍光体の調整，第17回希土類討論会，p.234．（東京，2000-5）

S. Okada, K. Kudou, T. Tanaka, T. Shishido, A. Leithe-Jasper Y. Michiue, V. N. Gurin, T. Fukuda and T. Lundstrom,「Crystal growth of Re_2AlB_6 (RE=Sc, Lu) and $REAlB_4$ (RE=Lu) by high temperature aluminum flux and some properties of the crystals」, The 1st Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology, p. 285 (Sendai, 2000-8).

T. Shishido, J. Ye, S. Okada, K. Kudou I. Higashi, M. Oku, H. Horiuchi and T. Fukuda,「Synteesis and Characterization of the ScRh3Bx (0≦x≦1.0)」, The 1st Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology, p. 286 (Sendai, 2000-8).

斉藤大輔，熊倉　進，前森健一，「軸方向外力を受けるねじ締結体の初期緩みについて（第４報，はめあい長さの影響）」，日本機械学会九州支部講演論文集［No.008-1］，pp.83-84，（福岡，2000-3）．

黒田勝彦，原村嘉彦，「新しい機構を用いたスターリングエンジンの出力性能特性」第３回スターリングサイクルシンポジウム講演論文集［No.99-26］，pp.57-60，（東京，1999-10）．

黒田勝彦，原村嘉彦，「往復動による管内の熱伝達」，第37回日本伝熱シンポジウム講演論文集，Vol.1，pp.235-236，（神戸，2000-5）．

笹田昌弘，藤井　透，亀田長直，「大型二輪用一体型ブレーキディスクのき裂発生メカニズムの解明」，日本機械学会講演会講演論文集［No.994-2］，pp.217-218，（大阪，1999-11）．

中西裕二，萩原直人，飛田幸一「渦法解析の並列化（２次元

物体周り流れの解析)」，第13回数値流体力学シンポジウム講演論文集，E09-4，(東京，1999-12).

西川昌宏，島田茂伸，江上　正，「多足歩行ロボットのための接地面認識センサの開発」，第32回計測自動制御学会北海道支部学術講演会，pp.67-68 (札幌，2000-2)

鈴木知之，堀口博之，西川昌宏，江上　正，「形態可変型ロボットハンドの開発」，第32回計測自動制御学会北海道支部学術講演会，pp.69-70 (札幌，2000-2)

福原裕明，堀口祐太郎，西川昌宏，江上　正，「軟弱路面を考慮した4足歩行ロボットの研究」，日本機械学会関東支部関東学生会　第39回学生員卒業研究発表講演会，(埼玉，2000-3)

鈴木知之，堀口博之，西川昌宏，江上　正，「形態可変型ロボットハンドの開発」，ロボティクスメカトロニクス講演会2000，1P1-52-080 (熊本，2000-5)

西川昌宏，福原裕明，島田茂伸，江上　正，「多足歩行ロボットのための接地面認識センサ」，「ロボティクスメカトロニクス講演会2000，2P1-43-062 (熊本，2000-5)

鳴海善広，栗原　真，西川昌宏，江上　正，「軸伸縮を用いたベクトル分解経路制御」第39回計測自動制御学会学術講演会，104A-5 (北九州，2000-7)

原村嘉彦，黒田勝彦，「補助的な往復流動がエンジンの出力・熱効率に与える影響」，第3回スターリングサイクルシンポジウム講演論文集，pp.5-9，(東京，1999-10).

原村嘉彦，「スターリングヒートポンプの実用化に関する検討」，第3回スターリングサイクルシンポジウム講演論文集，pp.115-118，(東京，1999-10).

原村嘉彦，「水平平板上サブクールプール沸騰の限界熱流束」，第37回日本伝熱シンポジウム講演論文集，pp.53-14，(神戸，2000-5).

渡邊康夫，小島　健，熊倉　進，前森健一，「横断歩道兼用型ハンプと自動車サスペンション用ダンパの交互最適化」，日本機械学会九州支部第53期総会講演会講演論文集 [No.008-1]，pp.227-228，(福岡，2000-3).

渡邊康夫，熊倉　進，前森健一，「救急車及び防振ベッド用サスペンションの最適設計 (救急車が横断歩道兼用型ハンプを通過する場合)」，日本機械学会2000年度年次大会講演会講演論文集，pp.301-302，(名古屋，2000-8).

鎌田　実，山崎　徹，石橋秀明，見坐地一人，「統計的エネルギ解析法における要素分割に関する基礎的検討」，日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2000 CD-ROM 論文集，No.00-6，331 (2000-9).

大河原靖洋，山崎　徹，鎌田　実，「FEM による自動車パーツの SEA モデルの構築」，日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2000 CD-ROM 論文集，No.00-6，332 (2000-9).

〈学術誌〉

青木　勇，「機械工学科の紹介」，神奈川大学工学部報告，No.38，pp.3-4，(2000-3).

桜井勝也，白井浩匡，浦田暎三，「水圧ベーンポンプの開発に関する研究 (概要)」，技研所報，Vol.36, No.2, pp.23-26，機械振興協会技術研究所，(2000-9).

江上　正，新中新二，「AC サーボモータのインテリジェント制御とそのメカトロシステムへの応用に関する研究」神奈川大学工学研究所所報，No.22, pp.108-111，(1999-11).

江上　正，ほか，「予見・予測制御」，計測と制御，Vol.39, No.5, pp.311-320，(2000-5).

江上　正，ほか，「最適予見制御と一般化予測制御」，計測と制御，Vol.39, No.5, pp.337-342 (2000-5).

江上　正，「神奈川大学工学部機械工学科江上研究室 (研究グループ紹介)」，電気学会論文誌 D，Vol.120-D，No.6, pp.858，(2000-6).

江上　正，「新しい経路制御手法の開発 (技術開発レポート)」，電気学会論文誌 D，Vol.120-D，No.8-9，pp.1098，(2000-8).

S. Okada, T. Shishido K. Kudou, H. Kanari, T. Fukuda, 「Crystals Growth, Structure and Properties of a New Ternary Intermetallic Compound Nb_5Sn_2Ga」，国士舘大学工学部紀要，第33号，pp.1-6 (2000-3).

小嶋英一，「油圧機器及びシステムの振動・騒音」，フルードパワー，Vol.14，No.2，pp.52-60，(2000-4).

清水　智，小嶋英一，「平成11年度日本油空圧学会学会賞 (学術論文賞) 受賞紹介“油圧ポンプの音響放射パワーの FEM 解析による推定”」，フルイドパワーシステム，Vol.31，No.4，pp.267-268，(2000-7).

〈著　書〉

青木　勇，ほか，「最新塑性加工要覧，9章6節，8節を分担執筆」，日本塑性加工学会，(2000-6).

青木　勇，ほか，「プレコート・表面処理アルミニウム板材の成形性ハンドブック (2章3節せん断を分担執筆)」，軽金属学会，(2000-5).

江上　正，ほか1名，「新版現代制御工学」，産業図書 (2000-4).

Y. Haramura, H. Takeno, “Convective Flow and Pool Boiling”, M. Lehner, F. Mayinger 編，“Statistical Characteristics of Parameters Affecting Pool Boiling CHF” (pp.321-328) を執筆，Taylor and Francis, (1999.10).

〈調査報告書〉

青木　勇 (主査)，「平成11年度プレス加工の技術データベース構築とそのオープン化に関する調査研究報告書 (4章を分担執筆)」，日本金属プレス工業協会，素形材センター，(2000-2).

工藤邦男，宍戸統悦，福田承生，「ペロブスカイト型ホウ化物のボロンの不定比性と機械的および電気的性質との関連」，東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告書，pp.242-244 (2000-6).

熊倉　進，ほか，「荷役等精油所配管継手部からの流失防止に関する調査研究 (分担執筆)」，日本高圧力技術協会フランジ継手漏洩防止研究委員会 (主査：澤　俊行)，(2000-3).

〈講　演〉

青木　勇，「微細せん断の加工機構」，長野県テクノハイランド開発機構・超精密金型研究会，(長野，2000-9).

竹村兼一「架橋ゴム変性による CFRP の機械的特性の向上」，平成11年度神奈川県産学公交流研究発表会 (神奈川，1999-10).

田島　守，「軸受鋼の焼入れについて」，日本材料学会塑性加工部門委員会・日本熱処理技術協会合同ミーティング，

（名古屋・1999-12）.

田島　守，「水の圧縮率及び特性について」，日本熱処理技術協会焼入れと組織制御研究部会，（東京，2000-8）.

山崎　徹，「統計的エネルギ解析法（SEA 法）による自動車振動予測」，'99 Noise & Vibration Conference（第２回 I-DEAS Test Users' Conference），（東京，1999-11）.

〈助成金〉

青木　勇，「はすかい切削工具を用いた超微細医用素子成形システムの開発」，平成12年度文部省科学研究費補助金，基盤研究 (C).

浦田暎三，「水圧駆動に用いる水の管理に関する研究」，平成12年度文部省科学研究費助成金，基盤研究 (C).

江上　正，「未来情報を用いた実時間経路制御システムの設計」，平成12年度文部省科学研究費補助金，基盤研究 (C).

中尾陽一，「学習機能をもつ次世代 CAM 一体型コントローラによる自由曲面加工システムの高性能化」，平成12年度文部省科学研究費補助金，奨励研究 (A).

原村嘉彦，「サブクール沸騰の限界熱流束特性（非凝縮性気体溶解量の影響）」，平成12年度科学研究費補助金基盤研究 (C).

原村嘉彦，「高効率スターリングエンジンの開発（揺動によって伝熱を促進する場合の伝熱と駆動動力の特性）」，トヨタ自動車㈱.

山崎　徹，「振動エネルギ流のパッシブコントロール」，平成12年度文部省科学研究費補助金，奨励研究 (A).

山崎　徹，「FEM を援用した SEA による振動騒音予測」，財団法人横浜学術教育振興財団平成12年度研究費助成.

〈受託研究〉

小嶋英一，「NEDO とコベルコ建機㈱との間で締結した“ハイブリッド建設機械の研究開発”の再委託研究」

原村嘉彦，黒田勝彦，「高温・低温空間での伝熱促進と等積冷却の実現によるスターリングエンジン熱効率の向上」，㈶地球環境産業技術研究機構，平成12年度優秀研究企画

〈褒　章〉

清水　智，小嶋英一，「平成11年度日本油空圧学会学術論文賞（一編）」を受賞，(2000-5).

〈海外出張〉

赤澤正久，ヨーロッパ鉄鋼業調査（ヨーロッパ，2000-3）.

赤澤正久，第5回国際生産加工技術国際会議（50th CIRP）（シドニー，2000-8）.

赤澤正久，第五回機械加工の進歩国際会議にて座長（北京，2000-9）.

浦田暎三，Bath workshop on Power Transmission and Control, PTMC2000にて座長（2000-9）

竹村兼一，7th Annual International Conference on Composites Engineering（Denver U.S.A.）にて座長（2000-7）.

電 気 工 学 科

＜研究論文Ｉ＞

穴田哲夫，平岡隆晴，許瑞邦，非直交座標系による有限差分ビーム伝搬法のベンチマークテスト，電子情報通信学会論文誌 C-I, Vol.J83-C, No.6, pp.581-584，2000年６月.

土屋健伸，羽田益也，外園俊和，穴田哲夫，遠藤信行，「海底の吸収損を考慮した広角波動型方程式による海洋音波伝搬の数値解析」，電子情報通信学会論文誌 C-1，Vol.J82-C-1 No.12，pp.813-819，1999年12月

土屋健伸，羽田益也，穴田哲夫，遠藤信行，中村敏明，中埜岩男，「放物型方程式による推定受波パルス波と実測パルス波の比較」，海洋音響学会誌第27巻１号，pp.19-27，2000年１月

土屋健伸，穴田哲夫，遠藤信行，「ダグラス・スキームを用いた方物型方程式法による浅海音波伝搬数値解析」海洋音響学会誌第27巻３号，pp.39-45，2000年７月

T. Tsuchiya, T. Okuyama, N. Endoh, T. Anada, T. Nakamura and I. Nakano, “Numerical Analysis of Acoustical Propagation in Central Equatorial Pacific Ocean with Ridges of Seabed Used by Three-Dimensional Wide-Angle Parabolic Equation Method”, Jpn.J.Apl.Phys. Vol.39 No.5B, pp.3212-3215 (2000.6)

F. Iijima, T. Tsuchiya and N. Endoh, “Analysis of Characteristics of Underwater Sound Propagation in the Ocean by a Finite Difference Time Domain Method”, Jpn. J. Apl. Phys. Vol.39 No.5B, pp.3200-3204 (2000.9)

山田邦男，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘，「３眼周囲環境入力装置を用いたパノラマ視差画像の生成」映像情報メディア学会誌，Vol.54，No.3，pp.431-434，2000年３月

市川忠嗣，吉村哲也，山田邦男，金丸利文，須賀弘道，岩澤昭一郎，苗村　健，相澤清晴，森島繁生，齊藤隆弘，「実写画像をベースとしたマルチメディア・アンビアンスコミュニケーションの提案」映像情報メディア学会誌，Vol.54，No.3，pp.435-439，2000年３月

新中新二：“統一固定子モデルに立脚した突極形同期モータの並列形鉄損項をもつ新数学モデルの構築”，計測自動制御学会論文集，Vol.36, No.2, pp.223-225 (2000.2)

新中新二：“３相信号処理のためのベクトル回転器同伴フィルタの一般的特性解析”，電気学会論文誌，Vol.120-D，No.7，pp.947-948 (2000.7)

Jiromaru TSUJINO and Tetsugi UEOKA: Welding Characteristics of Ultrasonic Seam Welding System Using a Complex Vibration Circular Disk Welding Tip, Jpn. J. Applied Physics., Vol.39, No.5B (JSAP, Tokyo, 2000) pp.2990-2994.

Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA, Takashi KASHINO and Fumiharu SUGAHARA: Transverse and Tosional Complex Vibration Systems for Ultrasonic Seam Welding of Metal Plates: Ultrasonics, Vol.38, Nos.1-8 (Elsevier Science, Amsterdam, 2000) pp.67-71.

Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA, Kenichi OTODA and Atsushi FUJIMI: One-dimensional Longitudinal-Torsional Vibration Converter with Multiple Diagonally Slitted Parts,

Ultrasonics, Vol.38, Nos.1-8 (Elsevier Science, Amsterdam, 2000), pp.72-76.

Jiromaru TSUJINO, Hiroyuki YOSHIHARA, Tsutomu SANO and Shigeru IHARA: High-Frequency Ultrasonic Wire Bonding Systems, Vol.38, Nos.1-8 (Elsevier Science, Amsterdam, 2000), pp.77-80.

辻野次郎丸：超音波プラスチック接合技術の最先端，プラスチック成形加工学会誌，「成形加工」，Vol.11, No.12 (1999) pp.953-960, (1999.12)

H.Samata, Y.nagata, T.Uchida, S.Abe "New optical technique for bulk magnetostriction measurement" J.MMM Vol.212, pp.355-360 (2000)

K.Hisatake, I.Matsubara, K.Maeda,T.Fujiwara, S.Abe, S.Kainuma, C.DeFrancisco, J.M.Munoz, O.Alejos, P.Hernandez, C.Torres; "Strongly Frequency-dependent Photoinduced Magnetic Disaccommodation in YIG: 0.001 Ca" Journal of Materials Science and Technology Vol.16, No.2, p.207, 2000

H.Samata, Y.Nagata, S.Morita, G.Tanaka, T.Mitsuhashi, S.Yashiro, S.Abe; "Magnetic properties of the Laves-phase compounds Fe1-xCoxBe2" J. Alloys & Compd. Vol.302, pp.29-35 (2000)

中山，石井，岡部；"超伝導／常伝導／超伝導体接合における dc Josephson 電流の数値解析" 電子通信学会論文誌 C, Vol.J83-C No.7, p.651, July 2000

＜研究論文Ⅱ＞

Tetsuo Anada,Takaharu Hiraoka, Hsu Jui-Pang, Numerical Analysis of Dielectric Planar Circuits by Wide-Angle Beam Propagation Method, 1999 Asia Pacific Microwave Conference, pp.194-197, No.A6-5, Dec.1, 1999.12.

Tetsuo Anada, Takenobu Tsuchiya, Nobuyuki Endoh, Wide-Angle PE Method using Generalized Douglas Scheme for Wedge-Shaped Ocean Bottom Model , International Congrees on Sound and Vibration, Germany, Vo.3-UA, pp.1519-1524, 2000.07

Tetsuo Anada, Takaharu Hiraoka, Hsu Jui-Pang,Numerical Solution of Frequency Characteristics based on Analogy between E- and H-Plane Planar Circuit, Euro Electromagnetics30 May-2 June,Edinburgh, No.19.1-26, 2000.05.

N. Endoh, T. Tsuchiya, T. Anada, "SOUND PROPAGATION IN SHALLOW WATER BY FINITE DIFFERENCE TIME DOMAIN METHOD", Proc. of 2000 European Conference on UNDERWATER ACOUSTICS Vol.1, pp.51-56 (2000.7)

T. Tsuchiya, T. Anada, N. Endoh, "Numerical Solution of Parabolic wave equation using Douglas Operator Method for Acoustic Sound Propagation in Arctic Ocean", Proc. of 2000 European Conference on UNDERWATER ACOUSTICS, Vol.1, pp.33-38 (2000.7)

Akira Kamegaya and Hirotsugu Kinoshita : "An Image Retrieving Method using the Object Index and the Motion", ICIP99, 27AP2 (1999).

HAYAKAWA Keigo, SUZUKI Nobuhiro, KINOSHITA Hirotsugu, MORIZUMI Tetsuya: "Integrity of the Access Rights Based on the Relational Database Model", World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI2000, Vol.VIII, pp.163-168 (2000-7).

KINOSHITA Hirotsugu, KOBAYASHI Terunobu: "An Improvement on Safety of a Digital Signature System with ZKIP for The Graph Isomorphism", World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI2000, Vol.VIII, pp.288-294 (2000-7).

Hsu, Jui-Pang, Takaharu Hiraoka, Hirotaka Honma "Equivalent network for rectangular-waveguide H-plane step discontinuity Multi-transmission line and multi-port ideal transformer" 2000 IEEE MTT-S Digest WEIF-3 (pp.1069-1072), 2000.6 (BOSTON, MASSACHUSETTS)

Takashi Komatsu, Takahiro Saito, "A robust method for correction of interframe misalignment in telecine conversion",1999 IEEE International Conference on Image Processing, 26PP6.6, Oct.1999.

Takahiro Saito,Takashi Komatsu,Toshiaki Ohuchi,Tomohisa Hoshi, "Practical nonlinear filtering for renoval of blotchs from old film", 1999 IEEE International Conference on Image Processing, 27AO3.4, Oct.1999.

Takashi Komatsu,Toshiaki Ohuchi,Takahiro Saito, "Detection and restoration of film blotchs using global motion segmentation", "1999 IEEE International Conference on Image Processing", 27AP5.6, Oct.1999.

Tadashi Ichikawa, Tetsuya Yoshimura, Kunio Yamada, Toshimumi Kanamaru, Hiromichi Suga, Shoichiro Iwasawa, Takeshi Naemura, Kiyoharu Aizawa, Shigeo Morishima, Takahiro Saito, "Multi-media ambiance communication based on actual moving pictures", 1999 IEEE International Conference on Image Processing, 27AS1.8, Oct.1999.

Tadashi Ichikawa, Kunio Yamada, Toshifumi Kanamaru, Takeshi Naemura, Kiyoharu Aizawa, Takahiro Saito, "Multi-media Ambiance Communication based on Actual Moving Pictures", MICC and ISCE '99 Proceedings vol.1, pp.79-83, Nob.1999.

Kunio Yamada, Tadashi Ichikawa, Takeshi Naemura, Kiyoharu Aizawa, Shigeo Morishima, Takahiro Saito, "Multimedia Ambiance Communication based on Actual Moving Pictures in a Stereoscopic projection display Environment", IS&T/SPIE's Electronic Imaging 2000 Proc., 3957-38, Jan.2000.

Toshifumi Kanamaru, Kunio Yamada, Tadashi Ichikawa, Takeshi Naemura, Kiyoharu Aizawa, Takahiro Saito, "Acquisition of 3D Image Representaion in Multimedia Ambiance Communication Using 3D Laser Scanner and Digital Camera", IS&T/SPIE's Electronic Imaging 2000 Proc., 3958-10, Jan.2000.

Takahiro Saito, Takashi Komatsu, Toshiaki Ohuchi, Takemasa Seto, "Interframe Robust Image Processing for Restoration of Heavily Corrupted Old Movies", Proc. International Symposium Visual Communication and Imaging Processing (VCIP) 2000, Vol.4067, pp.1621-1632, June 2000.

Takahiro Saito, Takashi Komatsu, Toshiaki Ohuchi, Takemasa Seto, "Image Processing for Restoration of Heavily-Corrupted Old Film Sequences", Proc.15th IAPR International Conference on Pattern Recognition, Vol.2, pp.17-20, Sept.2000.

Kunio Yamada, Tadashi Ichikawa, Takeshi Naemura,

Kiyoharu Aizawa, Takahiro Saito : "High Quality Stereo Panorama Generation using a 3 Camera System", Proc. International Symposium Visual Communication and Imaging Processing (VCIP) 2000, Vol.4067, pp.419-428, Perth, Australia, June 2000.

Toshiaki Ohuchi, Takemasa Seto, Takashi Komatsu, Takahiro Saito, "A Robust Method for Image Flicker Correction for Heavily-Corrupted Old Film Sequences", Proc. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Vol.II, pp.672-675, Sept.2000.

Toshiaki Ohuchi, Takemasa Seto, Takashi Komatsu, Takahiro Saito, "Selective Sharpness Enhancement of Heavily-Corrupted Old Film Sequences", Proc.IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Vol.II, pp.676-679, Sept.2000.

Kunio Yamada, Tadashi Ichikawa, Takeshi Naemura, Kiyoharu Aizawa, Takahiro Saito, "Structure Analysis of Natural Scenes using Census Transform and Region Competition", Proc. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Vol.II, pp.772-775, Sept.2000.

S. Shinnaka: "Frequency-Hybrid Vector Control with Monotonously-Increasing-Region Strategy for Sensorless Synchronous Motor Drive", Proceedings of International Power Electronics Conference (IPEC-Tokyo 2000), 3, pp. 1104-1109 (2000.4)

S. Shinnaka: "Frequency-Hybrid Vector Control for Sensorless Induction Motor Drive", Proceedings of International Power Electronics Conference (IPEC-Tokyo 2000), 4, pp.1848-1855 (2000.4)

S. Shinnaka: "Frequency-Hybrid Vector Control with MIR Strategy for Sensorless Synchronous Motor Drive", Proceedings of 31st Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC00), 1, pp.442-447 (2000.6)

K. Takahashi, H. Amanuma, M. Hirai and T. Miyazaki, "Dynamic Image Data Compression Method for Pattern Recognition", Proceedings of the IASTED International Conference on Signal and Image Processing (SIP'99), (Nassau, 1999-10).

K. Takahashi, H. Amanuma, T. Miyazaki and S. Chiba, "Integrated Morphological Image Information Method For Complex Transformed Images", 16th World Computer Congress 2000, International Conference on Signal Processing (ICSP) 2000, Image Processing And Video-34, (Beijing, 2000-8)

K. Takahashi, H. Amanuma, T. Miyazaki and S. Chiba, "Integrated Morphological Image Information Method for Complex Transformed Images", Proc. of IASTED International Conference, Signal Processing and Communications (SPC 2000), pp.407-413, (Marbella, 2000-9)

Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA and Tsutomu SANO: Welding Characteristics of 27 kHz and 40 kHz Complex Vibration Ultrasonic Metal Welding Systems, Proceedings of IEEE 1999 International Ultrasonics Symposium, (1999.10, Caesar's Hotel, lake Tahoe, NV, USA (IEEE, New York, 2000) pp.773-778.

Jiromaru TSUJINO: Welding Characteristics of Ultrasonic Seam Welding System Using a Complex Vibration Circular Disk Welding Tip, Trans. UIA Symposium (Ultrasonic Industry Association Annual Symposium), Sheraton Hotel, Columbus, OH, USA (UIA, Ohio, 2000)

H. Toyoshima and S. Higuchi, "Design of Hypercomplex All-Pass Filters to Realize Complex Transfer Functions", Proc. Second Int. Conf. Information, Communucations and Signal Processing, No.2B3.4, pp.1-5, Dec. 1999.

Y. Isoo and H. Toyoshima, "Synthesis of Multiple Constant Multiplication Circuits Using GA with Chromosomes Composed of Stack Type Operators", Proc. International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, Vol.2, pp.623-626, Jul. 2000.

A. Nakayama, S.Abe, T.Morita, M.Iwata, Y.Iwata "Modulation of Josephson current of Nb Junctions by two dimentional scan of external magnetic field" ED-04 a Intermag 2000, Toronto Canada

K. Hisatake, I. Matsubara, K. Maeda, T. Fujiwara, M. Peters, C. DeFrancisco, J. M. Munoz, P. Gomez, O. Alejos, C. Torres, K. Kanai, H. Shinohara, S. Abe, K. Kudo, S. Kainuma ; "Magnetic After-effects in Polycrystalline(YcaVIn) Fe-Garnets" ICF Kyoto, August, (2000)

Ryota Nakano and Masato Noto, "Design and Implementation of Internet Search Engine by Agents on WWW", Proc. of The 2nd Joint International Workshop of ORSJ and ASOR (HQJW2000), pp.262-269 (Sapporo, 2000-6).

Takahiro Yamazaki and Masato Noto, "Efficient Morphological Analysis Technique in Natural Language Processing", Proc. of The 2nd Joint International Workshop of ORSJ and ASOR (HQJW2000), pp.285-292 (Sapporo, 2000-6).

Ryota Nakano and Masato Noto, "Design of Internet Search Engine by Intelligent Agents on WWW", Proc. of The 2000 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2000), pp.699-702 (Pusan, 2000-7).

Y. Watanabe, K. Oota, "Inductively Coupled Electrodeless Discharge using a Magnetic Core", XVth Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG), L-20, 2000, Lillafured, Hungary

〈口頭発表Ｉ〉

大出英長，穴田哲夫，平岡隆晴，許瑞邦，プラズマ CVD による多層薄膜光導波路の作製，電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会，OPE00-26, pp.31-36, 2000-06.

前田幸正，片岡和人，牧野芳範，猪野朋敦，「直流送電線系統解析における相枠線路モデルの適用と検証」，電気学会技術研究会，PE-00-132，平成12年９月

飯島文明，土屋健伸，遠藤信行，「FDTD 法によるファントム内伝搬パルス波の数値解析」，電子情報通信学会技術研究報告研究会，pp.43-50，1999年10月

土屋健伸，佐野博幸，穴田哲夫，遠藤信行，「ダグラス・スキームを用いた PE 法による浅海音波伝搬解析」，電子情報通信学会技術研究報告，pp.1-6，2000年１月

奥山　隆，土屋健伸，遠藤信行，「水塊が存在する海洋での PE 法を用いた三次元音波伝搬解析」，電子情報通信学会技術研究報告，pp.7-14，2000年１月

亀ヶ谷　聡，木下宏揚；"動き情報とオブジェクトインデックスを用いた動画像検索"，映像情報メディア学会ネット

ワーク映像メディア研究会，IDY99-73/HIR99-8/MIP99-27/AIT99-27/NIM99-27/VIS99-27，pp43-48 (1999-2).

佐藤雅史，木下宏揚：“画像固有の情報を用いた画像情報のディジタル署名法”，映像情報メディア学会ネットワーク映像メディア研究会，IDY99-74/HIR99-9/MIP99-28/AIT99-28/NIM99-28/VIS99-28，pp49-54 (1999-2).

早川圭吾，鈴木裕信，木下宏揚，森住哲也：“関係データモデルに基づくアクセス権の一貫性”，暗号と情報セキュリティシンポジウム，scis2000A31b (2000-1).

鈴木裕信，早川圭吾，木下宏揚，森住哲也：“安全な経路制御を実現するインターネットエージェント”，暗号と情報セキュリティシンポジウム，scis2000D16 (2000-1).

小林輝伸，木下宏揚；“画像の構造情報に基づく電子透かし”，暗号と情報セキュリティシンポジウム，scis2000D25 (2000-1).

木下宏揚，森住哲也，鈴木信裕，早川圭吾：“セキュリティと利便性を考慮したシステム構築の一考察”，信学技法，FACE00，(2000-5).

許　瑞邦，平岡隆晴「方形導波管Ｈ面ステップ型不連続部の等価回路表示　－多線条伝送線路・多開口理想変圧器による－」電子情報通信学会技術研究報告［マイクロ波］MW99-161（佐賀，1999.11）

平岡隆晴，許　瑞邦「角斜め切断正方形平面回路の固有モードの計算　－ストリップ線３段構成と磁気壁対称性に基づいて－」電子情報通信学会技術研究報告［マイクロ波］MW2000-71（室蘭，2000.7）

許　瑞邦，本間裕崇，平岡隆晴「方形導波管無厚誘導性窓の電磁界／回路解析　－等価多線条伝送線路・点整合法による－」電子情報通信学会技術研究報告［マイクロ波］MW2000-102（東京，2000.9）

金丸利文，山田邦男，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘，「レーザ距離計とディジタルカメラを用いたセッティング表現に基づく共有３次元画像空間の構築」電子情報通信学会　画像工学研究会資料，IE99-144，Jan.2000.

山田邦男，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘，「センサス変換画像のステレオマッチングによる自然シーンの構造推定」，３次元画像コンファレンス，pp.9-12，2000年７月.

金丸利文，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘，「共有３次元画像空間におけるセッティング表現に基づく中景表現」３次元画像コンファレンス，pp.13-16，2000年７月.

金丸利文，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘，「セッティング表現に基づく共有画像空間における３次元オブジェクトの階層的な表現」電子情報通信学会画像工学研究会，IE00-26，pp.17-22，2000年７月.

平井真志，島　健，「サンプルホール回路のオフセット補正法」，電気学会非線形問題調査専門委員会報告，新潟，10月，1999

辻野次郎丸，上岡哲宜：複合振動超音波シーム溶接の溶接特性について，超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム，pp.209-210 (1999.11)，日本女子大学　桜楓館

辻野次郎丸，佐野　努，田中　聡一：100kHz の複合振動超音波溶接装置の構成，超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム，pp.211-212 (1999.11)，日本女子大学　桜楓館

辻野次郎丸，上岡哲宜：複合振動超音波シーム溶接の溶接特性について，電子情報通信学会・日本音響学会超音波研究会技術研究報告，US99-92，pp.15-22 (2000.02)，神奈川大学　セレストホール

辻野次郎丸，比田井一晃，金井涼一，長谷川敦史，上岡哲宜：ステンレス鋼同士の突き合わせ超音波溶接について，電子情報通信学会・日本音響学会超音波研究会技術研究報告，vol.100, No.114, US2000-18, pp.15-22 (2000.06)，日本大学　理工学部

辻野次郎丸，本江美杉，田中亮子，上岡哲宜：高次共振周波数を併用した超音波プラスチック溶接について，電子情報通信学会・日本音響学会超音波研究会技術研究報告，vol. 100, No.114, US2000-119, pp.23-30 (2000.06)，日本大学　理工学部

辻野次郎丸，佐野　努，田中聡一：100kHz の複合振動超音波金属溶接の接合特性について，電子情報通信学会・日本音響学会超音波研究会技術研究報告，vol.100，No.114，US2000-17, pp.7-14 (2000.06)，日本大学　理工学部

服部行裕，豊嶋久道，“超複素係数全域通過フィルタの設計と構成”，第14回ディジタル信号処理シンポジウム，C4-4，1999年11月.

中山明芳，古川輝幸，永友悠久，阿部　晋，岡部洋一；‘超伝導接合での準粒子の伝搬と超伝導電流’信学技報 SCE, 99-37, 2000-1

中山明芳，石井英昭，落合伸彦，阿部晋，岡部洋一；‘SNS 接合および SNSNS 接合を流れる超伝導電流の特性’信学技報 SCE, 99-38, 2000-1

〈口頭発表Ⅱ〉

大出英長，穴田哲夫，平岡隆晴，許瑞邦，プラズマ CVD による多層薄膜光導波路の作製（第２報），C-3-6, p.185，電子情報帳信学会2000年総合大会

澤田亮一，穴田哲夫，平岡隆晴，高周波マイクロストリップ線回路の２次元高周波電界分布測定，B-4-27, p.330，電子情報帳信学会2000年総合大会

外薗俊和，穴田哲夫，平岡隆晴，差分形ビーム伝搬法の伝搬角に関する一検討，C-3-158，p.338，電子情報帳信学会2000年総合大会

猪野朋敦，「実数値を用いた線形最小二乗法による線路周波数依存特性の近似」，電気学会全国大会，7-033，平成12年３月

飯島文明，土屋健伸，遠藤信行，「FDTD 法によるファントム内を伝搬するパルス波の伝搬シミュレーション」，日本超音波医学会関東甲信越地方会第11回学術集会，p.50，1999年10月

飯島文明，土屋健伸，遠藤信行，「FDTD 法による海洋内音波伝搬特性の数値解析」，超音波シンポジウム講演予稿集，pp.149-150，1999年11月

土屋健伸，奥山　隆，遠藤信行，中村敏明，中埜岩男，藤森俊英，「三次元広角波動法を用いた中部太平洋赤道域での音波伝搬解析における海底地形の影響」，超音波シンポジウム講演予稿集，pp.155-156，1999年11月

飯島文明，田中幸久，土屋健伸，遠藤信行，「FDTD 法を用いた海洋音波伝搬の数値解析⑵－海底形状が凸面の場合の解析－」，日本音響学会講演論文集，pp. 1007-1008，2000年３月

土屋健伸，佐野博幸，奥山隆，越野一敏，遠藤信行，「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の数値解析(15)　－海流が音波伝搬に与える影響について－」，日本音響学会講演

論文集，pp.1031-1032，2000年３月
光野高志，佐野博幸，土屋健伸，遠藤信行，「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の数値解析(16) －UMPE (University of Miami Parabolic Equation) 法による解析－」，日本音響学会講演論文集，pp.1001-1002，2000年３月
土屋健伸，「FDTD 法によるファントム内を伝搬するパルス波の解析 －サブグリッド手法の導入－」，日本超音波医学会講演抄録集，p.737，2000年５月
土屋健伸，穴田哲夫，遠藤信行，「ダグラス・スキームを用いた放物型方程式法による浅海音波伝搬解析の精度向上」，海洋音響学会講演論文集，pp.11-14，2000年６月
田中幸久，飯島文明，土屋健伸，遠藤信行，「FDTD 法による浅海における音波伝搬の数値解析」，海洋音響学会講演論文集，pp.17-20，2000年６月
光野高志，佐野博幸，土屋健伸，遠藤信行，「北極海域における FFT 型 PE 法による音波伝搬解析」，海洋音響学会講演論文集，pp.53-56，2000年６月
土屋健伸，穴田哲夫，遠藤信行，「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の数値解析(17) －ダグラス・スキームを用いた PE 法による北極海音波伝搬解析－」，日本音響学会講演論文集，pp. 1045-1046，2000年９月
光野高志，土屋健伸，遠藤信行，「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の数値解析(18) －UMPE 法による夏の北極海における音波伝搬特性－」，日本音響学会講演論文集，pp.1041-1042，2000年９月
田中幸久，土屋健伸，遠藤信行，「FDTD 法による超音波センサーの音場解析(1)」，日本音響学会講演論文集，pp.1071-1072，2000年９月
平岡隆晴，殿川敬子，許　瑞邦「角斜め切断正方形平面回路の固有モードの計算　―ストリップ線３段構成と対称性による―」2000年電子情報通信学会総合全国大会 C-2-71（広島，2000.3）
手塚忠志，唐鎌隆志，平岡隆晴，許　瑞邦「角斜め切断正方形平面回路の固有モードの計算（第３報）―平面回路方程式の差分方程式化―」2000年電子情報通信学会総合全国大会 C-2-72（広島，2000.3）
本間裕崇，平岡隆晴，許　瑞邦「方形導波管無厚／有厚誘導性金属窓の等価回路による解析　―高次モード反射振幅―」2000年電子情報通信学会総合全国大会 C-2-78（広島，2000.3）
田部井　康，平岡隆晴，許　瑞邦「誘電体装荷グルーブ導波路の固有伝送モード解析　―横方向等価回路に基づいて―」2000年電子情報通信学会総合全国大会 C-2-83（広島，2000.3）
吉村哲也，市川忠嗣，森島繁生，相澤清晴，齊藤隆弘「空間共有コミュニケーションにおける人物追跡と表情入力」1999映像情報メディア学会冬季大会，1-3，1999年12月
糠信祐昌，小松　隆，齊藤隆弘「エッジ情報に基づく拡張ハウスドルフ距離法によるオブジェクトマッチングの高速化についての一検討」1999映像情報メディア学会冬季大会，1-6，1999年12月
金丸利文，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘「セッティング表現を用いた共有３次元空間の構築」1999映像情報メディア学会冬季大会，4-5，1999年12月
山田邦男，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘「３眼周囲環境入力装置を用いたパノラマ視差画像の生成」1999映像情報メディア学会冬季大会，4-6，1999年12月
大内俊明，小松　隆，齊藤隆弘「経年劣化映像のフレーム間ディジタル修復に関する一検討」1999映像情報メディア学会冬季大会,4-8,1999年12月
瀬戸貴公，大内俊明，小松　隆，齊藤隆弘「経年劣化映像のフレーム間ディジタル修復に関する一検討～スクラッチ除去とエッジ強調～」1999映像情報メディア学会冬季大会，4-9，1999年12月
市川忠嗣，金丸利文，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘「セッティング表現による動オブジェクトを含む共有３次元画像空間の構築」平成12年電気学会全国大会，3-69，2000年３月
大内俊明，瀬戸貴公，小松　隆，齊藤隆弘，「フリッカ補正モデルに基づく経年劣化映像の修復」2000年電子情報通信学会総合大会，D-11-122，2000年３月
瀬戸貴公，大内俊明，小松　隆，齊藤隆弘「フィルムスクラッチの除去に関する一検討」2000年電子情報通信学会総合大会，D-11-126，2000年３月
小松　隆，齊藤隆弘「異なる時空間解像度を有する映像情報の統合による高精細動画像入力の一検討」2000年電子情報通信学会総合大会，D-11-151，2000年３月
金丸利文，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘「セッティング表現に基づく共有３次元画像空間におけるオブジェクト表現」2000年電子情報通信学会総合大会，D-11-168，2000年３月
橋本弘和，小松　隆，齊藤隆弘「屋外監視のための運動物体抽出の一検討」2000年電子情報通信学会総合大会，D-12-101，2000年３月
鎌田大樹，相澤清晴，金丸利文，市川忠嗣，齊藤隆弘「三次元スキャナーによる大規模空間のモデル化」2000年電子情報通信学会総合大会，A-16-17，2000年３月
金丸利文，山田邦男，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘「距離データを用いた共有空間における３次元画像表現」2000年映像情報メディア学会年次大会，pp.265-266，2000年８月.
鎌田大樹，相澤清晴，金丸利文，市川忠嗣，齊藤隆弘「三次元スキャナーによるレンジデータの雑音とその除去に関する考察」2000年映像情報メディア学会年次大会，pp.322-323，2000年８月.
市川忠嗣，山田邦男，金丸利文，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘「フォトリアリステックな３次元共有画像空間表現と構築」日本バーチャルリアリティ学会第５回大会，pp.327-330，2000年９月.
鎌田大樹，相澤清晴，市川忠嗣，齊藤隆弘「多視点レンジデータを用いた三次元モデル構築の検討」日本バーチャルリアリティ学会第５回大会，pp.131-134，2000年９月.
山田邦男，市川忠嗣，苗村　健，相澤清晴，齊藤隆弘「センサス変換と領域競合法を用いた自然シーンの構造化」2000年電子情報通信学会ソサイエティ大会，D-12-3，pp.190，2000年９月.
橋本弘和，小松　隆，齊藤隆弘「屋外監視動画像からの運動物体の検出と識別」2000年映像情報メディア学会年次大会，13-6，2000年８月.
瀬戸貴公，小松　隆，齊藤隆弘「モフォロジフィルタとハフ変換を用いたフィルムスクラッチの検出と除去」2000年映像情報メディア学会年次大会，18-1，2000年８月.
小松　隆，齊藤隆弘「時空間解像度の異なる映像情報の統合法の一検討」2000年映像情報メディア学会年次大会，18-2，2000年８月.
伊藤直也，小松　隆，齊藤隆弘「画像統合による高精細画像

生成に関する基礎的検討」2000年映像情報メディア学会年次大会，18-3，2000年８月．

須田隆史，小松　隆，齊藤隆弘「異種補間方法の混合によるTV 画像の非インタレース化についての検討」2000年映像情報メディア学会年次大会，23-3，2000年８月．

鹿山正規，島　健，「基準電流源回路」，電子情報通信学会全国大会，広島，３月，2000

菊地健太郎，島　健，「チェビシェフ多項式による微分方程式陽解法」，電子情報通信学会東京支部学生会，東京，３月，2000

野村尚弘，島　健，「低電力 CMOS 論理回路」，電子情報通信学会東京支部学生会，東京，３月，2000

佐伯宗博，島　健，「フラクタルキャパシタ」，電子情報通信学会東京支部学生会，東京，３月，2000

正治，新中：“スライディングモード制御法を利用したリニア同期モータの離散時間位置決め制御”，第42回自動制御連合講演会，前刷，pp.175-176（1999, 11）

長谷川，新中：“同期 NC システムによる自由軌道の制御”，第42回自動制御連合講演会，前刷，pp.185-186（1999, 11）

新中新二：“同期リラクタンスモータの新センサレスベクトル制御法”，平成12年電気学会全国大会，講演論文集４，pp.1557-1558（2000, 3）

長谷川，新中：“同期 NC システムによる自由閉曲線の軌道制御”，平成12年電気学会全国大会，講演論文集４，pp. 1688-1689（2000, 3）

新中新二：“同期リラクタンスモータの鏡相磁束特性とこれに基づくセンサレスベクトル制御のための突極位置推定法”，平成12年電気学会産業応用部門全国大会，講演論文集３，pp.975～980（2000, 8）

千葉秀峰，宮崎孝之，天沼　博，高橋邦夫，「情報統合・分類による認識－動的辞書分類・固定法－」，情報処理学会第60回全国大会，5X-7，（八王子，2000-3）

辻野次郎丸，上岡哲宜：アルミニウムおよびステンレス鋼材料の突き合わせ超音波溶接について，日本塑性加工学会第50回塑性加工連合講演会講演論文集，pp.107-108（1999.10）九州大学工学部

辻野次郎丸，上岡哲宜：複合振動を用いた金属薄板の超音波シーム溶接について，平成11年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，Vol.65, pp.508-509（1999.11），琉球大学

辻野次郎丸，藤見　敦，乙田健二：高周波数成分を用いた超音波プラスチック溶接について，平成11年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，Vol.65, pp.510-511（1999.11），琉球大学

辻野次郎丸，佐野　努，井原　茂，27kHz および 40kHz の複合振動を用いた超音波金属溶接について，平成11年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，Vol.65, pp.512-513（1999.11），琉球大学

辻野次郎丸，上岡哲宜：アルミニウムおよびステンレス鋼材料の突き合わせ超音波溶接，平成11年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，Vol.65, pp.514-515（1999.11），琉球大学

辻野次郎丸，鈴木厚行，青野一弘：超音波モータの駆動部・ロータ材質の組み合わせおよび負荷特性について　－縦－ねじり変換を用いた超音波回転装置(22)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.831-832（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，青野一弘，鈴木厚行：直径 30mm の超音波モータの構成および負荷特性について　－縦－ねじり変換を用いた超音波回転装置(23)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.833-834（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，田中亮子，本江美杉，佐野　努，上岡哲宜：斜めスリット部を有する縦－ねじり振動変換器の振動特性について　－複合振動を用いた超音波プラスチック溶接について(9)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.881-882（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，田中聡一，佐野　努，緒方勇人：60kHz の複合振動超音波溶接装置の構成について　－複合振動を用いた超音波溶接について(20)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.883-884（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，緒方勇人，佐野　努，田中聡一：高周波数の縦－複合曲げ振動系の溶接条件について　－複合振動を用いた超音波ワイヤーボンディング(34)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.887-888（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，本江美杉，田中亮子，上岡哲宜：高次振動周波数を用いた超音波プラスチック溶接の駆動波形について　－高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について(16)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.889-890（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，上岡哲宜，金井涼一，比田井一晃，長谷川敦史：ステンレス鋼と耐食アルミニウム材料の突き合わせ超音波溶接　－突き合わせ超音波溶接について(31)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.891-892（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，比田井一晃，長谷川敦史，金井涼一，上岡哲宜：ステンレス鋼材料の突き合わせ超音波溶接　－突き合わせ超音波溶接について(32)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.893-894（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，上岡哲宜，長谷川敦史，金井涼一，比田井一晃：アルミニウムとステンレス鋼板の上下駆動式超音波溶接，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.895-896（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，上岡哲宜：19kHz の複合振動を用いた超音波シーム溶接について　－複合振動を用いた超音波溶接について(19)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.897-898（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，佐野　努，田中聡一，緒方勇人：100kHz の複合振動超音波溶接の溶接特性について　－複合振動を用いた超音波溶接について(21)－，日本音響学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.899-900（2000.03），日本大学理工学部船橋校舎

辻野次郎丸，本江美杉，上岡哲宜：高次振動周波数を用いた超音波プラスチック溶接について，プラスチック成形加工学会2000年春季研究発表会講演論文集，pp.215-216（2000.06），東京都大田区産業プラザ

辻野 次郎丸，鈴木　厚行，藤井　暁也，大田　晴啓：直径 30 mm の超音波モータの駆動部静圧力および負荷特性について　－縦－ねじり変換を用いた超音波回転装置(25)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.1027-1028（2000.09），岩手県立大学

辻野次郎丸，上岡哲宜，加藤鉄雄：19kHz の複合振動超音波シーム溶接の溶接特性について　－複合振動を用いた超音波溶接について(22)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.1029-1030（2000.09），岩手県立大学

辻野次郎丸，比田井一晃，松浦尚憲，松島　馨，前田賢之，上岡哲宜：ステンレス鋼と銅板試料の突き合わせ超音波溶接　－突き合わせ超音波溶接について(34)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.1031-1032 (2000.09)，岩手県立大学

辻野次郎丸，本江美杉，小野口理恵，安達信吾，上岡哲宜：斜めスリット部を有する縦－ねじり振動変換器の振動特性および振動軌跡について　－複合振動を用いた超音波プラスチック溶接について(10)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.869-870 (2000.09)，岩手県立大学

辻野次郎丸，本江美杉，安達信吾，小野口理恵，上岡哲宜：超音波プラスチック溶接の駆動波形と接合特性について－高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について(17)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.873-874 (2000.09)，岩手県立大学

辻野次郎丸，比田井一晃，松浦尚憲，松島　馨，前田賢之，上岡哲宜：ステンレス鋼材料の突き合わせ超音波溶接の溶接特性　－突き合わせ超音波溶接について(33)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.895-896 (2000.09)，岩手県立大学

辻野次郎丸，佐野　努，原田祥樹，笠原光平：27kHz の大面積溶接チップ部を有する複合振動超音波溶接装置について－複合振動を用いた超音波溶接について(23)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.897-898, (2000.09)，岩手県立大学

辻野次郎丸，佐野　努，原田祥樹，笠原光平：大面積溶接チップを有する高周波数の複合振動超音波溶接装置について－複合振動を用いた超音波溶接について(24)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.899-900 (2000.09)，岩手県立大学

辻野次郎丸，鈴木厚行，藤井暁也，大田晴啓：超音波モータの駆動部静圧力印加用バネ特性および負荷特性について－縦－ねじり変換を用いた超音波回転装置(24)－，日本音響学会2000年秋季研究発表会講演論文集，pp.933-934 (2000.09)，岩手県立大学

辻野次郎丸，比田井一晃，長谷川敦史，金井涼一，上岡哲宜：ステンレス鋼材料同士の突き合わせ超音波溶接，平成12年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，vol.67, pp.272-273 (2000.09)，高知大学

辻野次郎丸，上岡哲宜，比田井一晃，長谷川敦史，金井涼一：アルミニウムおよびステンレス鋼板の上下駆動式超音波溶接，平成12年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，vol.67, pp.268-269 (2000.09) 高知大学

辻野次郎丸，上岡哲宜：19kHz の超音波連続シーム溶接について　－複合振動を用いた金属薄板の超音波シーム溶接について(２)－，平成12年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，vol.67, pp.262-263, (2000.09)，高知大学

辻野次郎丸，佐野　努，田中聡一，緒方勇人：100kHz の複合振動を用いた超音波金属溶接について，平成12年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，vol.67, pp.266-267 (2000.09)，高知大学

辻野次郎丸，佐野　努，田中聡一，緒方勇人：60kHz の複合振動を用いた超音波金属溶接について，平成12年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，vol.67, pp.264-265,(2000.09)，高知大学

辻野次郎丸，本江美杉，田中亮子，上岡哲宜：高次共振振動周波数を併用した超音波プラスチック溶接の溶接特性について－高周波数成分を用いた超音波プラスチック溶接について(２)－，平成12年度秋季溶接学会全国大会講演概要集，vol.67, pp.270-271 (2000.09)，高知大学

櫻井俊之，末松　純，豊嶋久道，“ソフトウェア記述を基にしたハードウェア記述言語トランスレータの設計”，電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会，67，2000年３月.

磯尾洋介，豊嶋久道，“スタック型オペレータを遺伝子とした GA による定数乗算回路の合成”，情報処理学会第60回全国大会，4ZA-05，2000年３月.

中山明芳，石井英昭，落合伸彦，阿部　晋，岡部洋一；“S/N/S/N/S 接合における超伝導電流の特性” 電子情報通信学会 C-8-8広島大学，３月，(2000)

中山，河合，杉生，高田，真部，阿部，岡部；“超伝導接合のジョセフソン電流の数値解析” 応用物理学会学術講演会 No.5aL8 札幌９月 (2000)

中山，阿部，岡，川崎，木田，松本，森本，岡部；“外部磁場の二次元走査による Nb 接合のジョセフソン電流の変調” 応用物理学会学術講演会 No.5aL7 札幌９月 (2000)

稲垣　将，佐藤弘章，能登正人：巡回型ホームヘルパー問題における GA による最適スケジューリング，情報処理学会全国大会 (第60回)，5ZD-03 (東京，2000-3).

岸野智徳，能登正人：遺伝的アルゴリズムによる荷物集配スケジューリングの最適化，情報処理学会全国大会 (第60回)，5ZD-04 (東京，2000-3).

佐藤弘章，能登正人：ダイクストラ法の拡張による経路探索の高速化，情報処理学会全国大会 (第60回)，4ZA-03 (東京，2000-3).

中野良太，能登正人：巡回エージェントを用いたインターネットサーチエンジンの構築，情報処理学会全国大会 (第60回)，4ZE-04 (東京，2000-3).

星野良将，佐藤弘章，能登正人：巡回エージェントによるサーバーセキュリティの機能向上，情報処理学会全国大会 (第60回)，3ZC-04 (東京，2000-3).

山崎貴弘，能登正人：統語解析における効率的な共有統語辞書の構築，情報処理学会全国大会 (第60回)，2ZA-04 (東京，2000-3).

岩村保雄，長谷川哲，渡部尚三：MOCVD による GaSb/InAsSb 構造を目的とした InAsSb 成長，第47回応用物理学関係連合講演会2000年３月28-31日，青山学院大学　講演番号31a-P20-2

〈著　書〉

齊藤隆弘，「情報理論とその応用シリーズ1-I　情報源符号化―歪みのあるデータ圧縮―」，(５章5.5節)，培風館，2000年９月

〈学術誌〉

齊藤隆弘「２．映像符号化の分類・要素技術」映像情報メディア学会誌，Vol.54, No.5, pp.629-635, 2000年５月

新中新二：“神奈川大学 工学部電気工学科 新中研究室”，電気学会論文誌 D，Vol.119, No.12, p.1567 (1999, 12)

新中新二：“神奈川大学 工学部電気工学科新中研究室”，IAS-Topics，p.36 (2000, 4)

辻野次郎丸：研究室紹介「神奈川大学工学部　辻野次郎丸研究室」，超音波 TECHNO，日本工業出版㈱，Vol.12, No.1, pp.70 (2000.01)

辻野次郎丸：超音波複合振動加工の幕開け，超音波

TECHNO，日本工業出版㈱，Vol. 12，No.4，pp.2-6 (2000. 04)

辻野次郎丸，上岡哲宜：複合振動円板による金属板の超音波連続シーム溶接，超音波 TECHNO，日本工業出版㈱，Vol. 12，No.4，pp.7-12，(2000.04)

辻野次郎丸：高周波複合振動ボンダー，超音波 TECHNO，日本工業出版㈱，Vol.12，No.4，pp.18-25 (2000.04)

豊嶋久道，“電気工学科における情報処理教育と電子情報通信コースの将来像”，神奈川大学工学部報告，No.38，pp. 30-31，2000年３月．

能登正人：インターネットの光と影，神奈川大学工学研究所所報 (第22号)，pp.120-124 (1999-11).

渡辺良男，「21世紀に向けた照明技術の展望―光源回路分野―」，照学誌，84巻-1号，pp.22-26 (2000)

〈報　告〉

新中，石井：“誘導電動機における最近の技術動向”，交流電動機駆動方式の新技術調査専門委員会編電気学会技術報告760号，pp.8-15 (2000, 2)

辻野次郎丸，浦田暎三，中村茂夫，大熊武司，上岡哲宜：高性能，大トルクの超音波モータに関する研究（第３報），神奈川大学工学研究所所報，No.22，pp.79-89 (1999.11)

〈講　演〉

S, Shinnaka:“A New-Generation Vector Control for Sensorless Induction Motor Drive”, Tutorial (TS1) in 1999 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'99), (Kyongju, Korea, 1999, 10)

辻野次郎丸：「強力超音波技術の開発：各種の新しい強力超音波応用と超音波モータ」，神奈川大学工学研究所共同研究発表会，(1999.12)

辻野次郎丸：新しい各種の強力超音波応用について，超音波応用懇談会，神奈川大学，(2000.07)

〈助成金〉

遠藤信行「潮流のある大洋中での長距離音波伝搬を推定する高精度広角波動音波伝搬法の開発」，文部省科学研究費補助金基盤研究Ｃ

大野吉弘　東京電力

木下宏揚：1999年度科研費奨励研究(A)

齊藤隆弘「共有型リアル映像空間入力のための高解像度化画像入力方式に関する基礎的研究」文部省科学研究費補助金基盤研究Ｃ

新中新二：“鉄損を考慮した AC サーボモータの高精度ベクトル制御法の研究”，平成12年度文部省科学研究費補助金，基盤研究（C）

辻野次郎丸：平成11年度，平成12年度　文部省科学研究費補助金，基盤研究 A，複合振動を用いた超音波連続シーム溶接装置に関する研究（研究代表者）

辻野次郎丸：平成11年度，平成12年度　文部省科学研究費補助金，基盤研究 B，超高周波数を用いた超音波マイクロ溶接に関する研究（研究代表者）

能登正人：インターネット上の巡回エージェントによる進化ソフトウェアの構築，平成12年度文部省科学研究費補助金，奨励研究 (A).

〈受託研究〉

遠藤信行「超音波シミュレーションソフト開発：定義された音源によって発生する音場をシミュレートするソフトの開発」，株式会社 DENSO

遠藤信行「超音波シミュレーション技術開発：受波指向特性機能の基本ソフトへの追加と温度分布による影響解析機能の基礎検討」，株式会社 DENSO

齊藤隆弘「画像の高能率符号化に関する研究」東芝総合研究所

齊藤隆弘「画像品質エンハンスメント技術」富士通研究所

辻野次郎丸：奨学寄付金（㈱東海）

辻野次郎丸：奨学寄付金（ミハル通信機株式会社）

辻野次郎丸：奨学寄付金（旭ゴム株式会社）

〈海外出張〉

木下宏揚：副座長 World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI2000 (Florida U.S.)

高橋邦夫，16th World Computer Congress 2000，International Conference on Signal Processing (ICSP) 2000 の Image Processing And Video (22M3) セッションで座長，(Beijing，2000-8)

Jiromaru TSUJINO, 2000 IEEE International Ultrasonics Symposium, 1st Technical Program Committee (第１回論文委員会)，Lake Tahoe, NV, USA, (1999.10)

Jiromaru TSUJINO, 2000 IEEE International Ultrasonics Symposium, 2nd Technical Program Committee (第２回論文委員会)，The Westin Hotel, Chicago, IL, USA, (2000.06)

応 用 化 学 科

〈研究論文〉

Y. Mochida, G. Arai, S. Nakamura, and M. Tsuchiya, “Effects of Solvents, Matrices, and of Reagents for Producing Adduct Ions on liquid Ionization Mass Spectra of Monocyclic Hydrocarbon Hydroperoxides”, *J. Mass Spectrom. Soc. Jpn.*, **48**, 47-55 (2000).

竹内政樹，大河内　博，井川　学，「露水の化学組成とその酸性化機構に関する研究」，*大気環境学会誌*，**35**，158-169 (2000)．

H. Okochi, H. Kameda, S. Hasegawa, N. Saito, K. Kubota, M. Igawa, “Deterioration of concrete structures by acid deposition-an assessment of the role of rainwater on deterioration by laboratory and field exposure experiments using mortar specimens”, *Atmos. Environ.*, **34**, 2937-2945 (2000)．

K. Kubo, T. Sakurai, and A. Mori, “Complexation and Fluorescence Behavior of 9,10-Bis [bis(β-hydroxyethyl) aminomethyl]anthracene”, *Talanta*, **50**, 73-77 (1999).

F. Andoh, K. Kubo, and T. Sakurai, “Imine-Forming Radical Elimination Reactions of *O*-(1-Naphthoyl)-*N, N*-bis(*p*-substituted benzyl)hydroxylamines Activated by Triplet Benzophenone”, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **72**, 2537-2542 (1999).

T. Kaneko, K. Kubo, and T. Sakurai, “Anionic Micellar Effects on the Benzophenone-Sensitized Photolysis of *N*-(1-

Naphthoyl)-*N*-Phenyl-*O*-benzoylhydroxylamine", *J. Chem. Res. (S)*, **1999**, 644-645; (M), 2757-2774.

T. Kaneko, T. Tokue, K. Kubo, and T. Sakurai, "Mechanism of the Benzophenone-Sensitized Photolysis of *O*-Benzoyl-*N*-(1-naphthoyl)-*N*-phenylhydroxylamine in Cationic Micellar Media", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **72**, 2771-2780 (1999).

K. Kubo and T. Sakurai, "Molecular Recognition of PET Fluoroionophores", *Heterocycles*, **52**, 945-976 (2000).

T. Sakurai, Y. Morioka, K. Maekawa, and K. Kubo, "Electron Transfer-Initiated Photocyclization of Substiuted α-Dehydro(1-naphthyl)alanines", *Heterocycles*, **53**, 271-276 (2000).

H. Hoshina, K. Kubo, A. Morita, and T. Sakurai, "Formation of Isoquinoline and 1-Azetine Derivatives via Novel Photocyclization of Substituted α-Dehydrophenylalanines", *Tetrahedron*, **56**, 2941-2951 (2000).

小澤清史，三好健一郎，久保勘二，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，"1-ナフチルアラニルグリシン誘導体の分子内蛍光消光"，*日本化学会誌*，**2000**，511-516.

石原誠己，久保勘二，渡邊寛幸，櫻井忠光，"α-キモトリプシンの活性中心に導入されたクマリン骨格を有するスルホニウム塩ペンダントのプロトン解離挙動"，*日本化学会誌*，**2000**，629-637.

M. Muraki, N. Sugita, K. Sato, K. Harata, "Protein-Carbohydrate Interactions in Human Lysozyme Probed by Combining Site-Directed Mutagenesis and Affinity Labeling", *Biochemistry*, **39** (2), 292-299 (2000).

小早川紘一，数野敦史，千葉　史，米倉喜一郎，佐藤祐一，福原長寿，五十嵐　哲，「無電解めっきにより析出させたPd 粒子のメタン燃焼触媒活性に対するリン含有量の影響」，表面技術，**50** (12), 1167-1168 (1999).

永峰　聡，小早川紘一，佐藤祐一，「レーザ照射無電解めっきによる金のライン状パターンの形成」，エレクトロニクス実装学会誌，**3** (1), 29-33(2000).

Y. Sato, K. Yomogida, T. Nanaumi, K. Kobayakawa, Y. Ohasawa, M. Kawai, "Electrochemical Behavior of Activated-Carbon Capacitor Materials Loaded with Ruthenium Oxide", Electrochem. Solis-State Lett., **3** (3), 113-116 (2000).

Y. Sato, S. Takeuchi, S. Magaino, K. Kobayakawa, "Cause of the Memory Effect Observed in Alkaline Secondary Batteries", Bull. Chem Soc. Jpn., **73** (8), 1699-1713 (2000).

S. W. Song, K. S. Han, M. Yoshimura, Y. Sato, Y. Atsumi, "Direct Fabrication of $LiCoO_2$ Film Electrodes Using Soft Solution-Processing in LiOH Solution at 20-200℃", Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Vol.**606**, 205-210 (2000).

K. Kobayakawa, M. Morita, K. Miyauchi, Y. Sato, E. Fujimoto, "Catalytic Activity of Sputtered Palladium Film for Electroless Nickel Plating Studied Using a Quartz Xrystal Microbalance", Plating Surf. Finish., 2000 (9), 77-79 (2000).

高山俊夫，佐藤祐一，中島　進，「琵琶湖湖底堆積物中の有機物質，鉱物，リン脂質の個体 MNR 法を用いての成分解析」，日本土壌肥料学雑誌，**71**(2), 194-202 (2000).

I. Hasegawa, Y. Fujii, K. Yamada, C. Kariya, and T. Takayama, "Lignin-Silica Hybrids as Precursors for Silicon Carbide", J. Appl. Polym. Sci., **73**, 1321-1328 (1999).

I. Hasegawa, Y. Fujii, T. Takayama, and K. Yamada, "Phenolic resin-boron oxide hybrids as precursors for boron carbide", J. Mater. Sci. Lett., **18**, 1629-1631 (1999).

M. Watanabe, M. Sato, and T. Takayama, "A Novel Coordination Mode of the Fulvalene Ligand in Binuclear Ruthenium Complexes. The Synthesis, Structure, and Some Reactivities of $[(\eta 5\text{-Cp})Ru(\mu 2\text{-}\eta 6{:}\eta 6\text{-}(C_{10}H_8)Ru(\eta 5\text{-}Cp)](BF_4)_2$", Organometallics, **18**, 5201-5203 (1999).

Y. Takeuchi, M. Nishikawa, K. Tanaka, T. Takayama, M. Imanari, K. Deguchi, T. Fujito and Y. Sugisawa, "First observation of high-resolution solid-state ^{73}Ge NMR spectra of organogermanium compounds", Chem. Commun., 2000, 687-688.

K. Okumura, T. Suzuki, Y. Nakamura, and C. Shin, "Total Synthesis of a Macrocyclic Antibiotic, Micrococcin P_1". *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **72**, 2483-2490 (1999).

Y. Yonezawa, T. Hirosaki, T. Hayashi, and C. Shin, "Convenient Synthesis and Conversion of (Z)-α,β-Didehydroornithin to α,β-Didehydrokyotorphin", *Synthesis*, **2000**, 144-148.

Y. Yonezawa, K. Shimizu, K. Yoon, and C. Shin, "Facile Synthesis of L-3,4-Didehydrovaline Constituting an Antibiotic, Phomopsin A", *Synthesis*, **2000**, 634-636.

K. Okumura, T. Suzuki, and C. Shin, "Convenient Synthesis of a 2,3,6-Tristhiazolylsubstituted Pyridine Skeleton [Fragment A-C] of a Macrocyclic Antibiotic, GE 2270 A", *Heterocycles*, **53**, 765-770 (2000).

T. Miyao, Y. Suzuki, and S. Naito, "Hydrogen formation by the photodecomposition of water over Pt/TiO_2 suspended in a water in oil emulsion", *Catalysis Letters*, **66**, 197-200 (2000).

S. Naito, S. Aida, T. Miyao, "New Reaction Mechanism for Methane Formation in CO Hydrogenation over Pd/CeO_2", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **130A**, 701-706 (2000).

S. Naito, K. Oguni, T. Naito and T. Miyao, "Evolution of a New Reaction Pathway in Propene-Deuterium Exchange Reaction by the Co-adsorption of CO over Rh, Ir, and Os Carbonyl Cluster Derived Catalysts Supported on Alumina", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **130C**, 2351-2356 (2000).

S. Naito, "Methane conversion by various metal, metal oxide and metal carbide catalysts", *Catalysis Surveys from Japan*, **4**, 3-15 (2000).

M. Iyo, K. Tsutsui, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of Novel p-Alkylcallix[6]arene Derivatives Contaning Acryloyl or Methacryloyl Groups", J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem., **37**, (37), 3071-3078 (1999).

B. -Q. Chen, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "New Combined Liquid Crystalline Polymers from Polyaddition of Bisphenol Diglycidyl Ether and Trimeric Esters", Macromolecules, **32**, 6485-6492 (1999).

T. Nishikubo, A. Kameyama, K. Kimura, and Y. Yamada, "Synthesis of Polymers in Aqueous Solutions: Sunthesis of Polythers by Reactions of Bisphenols with Bis(4-chloro-3-nitrophenyl) sulfone Using Various Bases in Aqueous Solutions", High Perform. Polym., **11**, 262-271 (1999).

B. -Q. Chen, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "New Polymers with Mesogens in the Side Chain and Kinked Aromatic Structures in the Main Chain from the Polyaddition of Bis

(epoxide)s and di(ester)s", J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem., **38**, 988-998 (2000).

長部友加里，亀山　敦，中村茂夫，西久保忠臣，“主鎖および側鎖にノルボルナジエン（NBD）残基を有するポリエステルの合成とその物性”，高分子論文集，**57**, (5), 300-307 (2000).

S. Minegishi, M. Ito, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Poly(silyl ether)s Contaning Pendant Chloromethyl Groups by the Polyaddition of Bis(oxetane)s with Dichlorosilanes", J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem., **38**, 2254-2259 (2000).

猪俣克巳，川崎重郎，亀山　敦，西久保忠臣，“側鎖にフェナシルエステル残基とビニルエーテル残基を有する複合機能型高分子の合成とその光反応”，高分子論文集，**57**, (7), 457-466 (2000).

K. Inomata, S. Kawasaki, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Photofunctional Polymers with Both Pendant Phenacyl Ester and Spiro Ortho Ester Groups and Photochemical Properties of the Resulting Polymers", Reactive & Functional Polymers, **45**, 1-9 (2000).

三瓶　純，平松　健，亀山　敦，西久保忠臣，“主鎖および側鎖の両方にノルボルナジエン残基を有するポリマーの合成とその特性”，高分子論文集，**57**, (9), 569-573 (2000).

H. Yamamura, E. Katoh, M. Ichikawa, K. Kakinuma, T. Mori and H. Haneda "Multiple Doping Effect on the Electrical Conductivity in the (Ce$_{1-x-y}$La$_x$M$_y$)O$_{2-\delta}$(M=Ca,Sr)System" *Electrochemistry.* **68**, [6], 455-459, (2000).

T. Mori, T. Ikegami, and H. Yamamura "Application of a Crystallographic Index for Improvement of the Electrolytic properties of CeO$_2$-Sm$_2$O$_3$ System" *J. Electrochemcal Soc.* **146**, 4380-4384 (1999).

T. Mori, T. Ikegami and H. Yamamura "Improvement of Fluorite Structures in M$_2$O$_3$-CeO$_2$ (M=Sm, La) System Based on a Novel Effective Index" *Materials Research Society,* **548**, 635-639, (1999).

K. Kakinuma, H. Yamamura, H. Haneda and T. Atake, "New Ion Conductor of (Ba$_{1-x}$La$_x$)$_2$In$_2$O$_{5+x}$" *J. Thermal Anal. Cal.* **57**, 737-743, (1999).

K. Kakinuma, K. Fueki, H. Yamamura "Optical properties of Ba(Pb$_{1-x}$Bi$_x$)O$_y$ films prepared by spin coating pyrolysis method" *Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.* **24**[4], 671-674, (1999).

T. Yokozawa and H. Suzuki, "Condensative Chain Polymerization in Solid-Liquid Phase. Synthesis of Polyesters with a Difined Molecular Weight and a Narrow Molecular Weight Distribution by Polycondensation", *J. Am. Chem. Soc.,* **121**, 11573-11574 (1999).

T. Yokozawa and L. Niimi, "Simultaneous Construction of a Polyether Backbone and a Variety of Keto Side Chains by Three-Component Polycondensation: An Improved Method for the Use of a Variety of Silyl Enol Ethers", *J. Polym. Sci. Polym. Chem. Ed.,* **38**, 179-188 (2000).

T. Yokozawa, M. Oishi, and Y. Tanaka, "Spontaneous Addition of Active Methine Compounds to Enol Ethers and α,β-Unsaturated Ketones in Aprotic Polar Solvent", *J. Org. Chem.,* **65**, 1895-1897 (2000).

T. Yokozawa, T. Asai, R. Sugi, S. Ishigooka, and S. Hiraoka, "Chain-Growth Polycondensation for Nonbiological Polyamides of Defined Architecture", *J. Am. Chem. Soc.,* **122**, 8313-8314 (2000).

L. Niimi, K. Serita, S. Hiraoka, and T. Yokozawa, "Lewis Acid-Catalyzed Three-Component Condensation Reactions of Aldehydes, *N*-Silylcarbamates, and Allylsilane: Synthesis of *N*-Homoallylcarbamates", *Tetrahedron Lett.,* **41**, 7075-7078 (2000).

S. Hiraoka and M. Fujita, "Guest-Selected Formation of Pd(II)-Linked Cages from a Prototypical Dynamic Libray" *J. Am. Chem. Soc.,* **121**, 10239-10240 (1999).

T. Yamazaki, S. Hiraoka, J. Sakamoto and T. Kitazume, "Computational Interpretations on 5-*endo-trig* Cyclization of Terminally difluorinated Homoallylic Alkoxides" *J. Fluorine Chem.,* **101**, 309-313 (2000).

S. Hiraoka, Y. Kubota and M. Fujita, "Self- and Hetero-recognition in the guest-controlled assembly of Pd(II)-linked cages from two different ligands" *Chem., Commun.,* 1509-1510 (2000).

〈口頭発表〉

持田由幸，長谷川富喜子，山川幸夫，「種々のイオン化法の質量分析によるやし油沈殿物の分析」，第38回油化学討論会，講演要旨集，1999年10月（名古屋）．

持田由幸，新井五郎，中村茂夫，土屋正彦，「液体イオン化法による DOOR' および ROOC = OR' 型過酸化物のマススペクトル」，第48回質量分析総合討論会，要旨集，340，2000年５月（名古屋）．

Y. Mochida, G. Arai, S. Nakamura, and M. Tsuchiya, "Liquid ionization mass spectrometry of peroxides containing cumene peroxy group and butyl peroxy group", 15th IMSC, Book of abstracts, 307, August, 2000 (Barcelona).

井川　学，高橋亮太，大河内　博，「丹沢大山における酸性物質の沈着挙動」，環境科学会1999年会講演要旨集，232，1999年10月（豊橋）．

井川　学，杉本大介，加藤利崇，大河内　博，「雨水中の揮発性有機化合物濃度とその支配要因(2)」，環境科学会1999年会講演要旨集，230，1999年10月（豊橋）．

M. Igawa, and H. Okochi, "Air pollutants deposition via fog droplets and its effect on the declining fir forest in Mt. Oyama in Japan", International Symposium on Oxidants/Acidic Species and Forest Decline in East Asia, Proceedings, pp.75-78, November 29-30, 1999, Nagoya.

M. Takeuchi, M. Igawa, and H. Okochi, "Chemical components and acidification mechanism of dew-water", International Symposium on Oxidants/Acidic Species and Forest Decline in East Asia, Proceedings, pp.189-192, November 29-30, 1999, Nagoya.

井川　学，天野和哉，外之内信浩，吉岡亜希子，大河内　博，「横浜における大気汚染物質の濃度変動とその支配要因」，日本化学会第78春季年会，540，2000年３月（船橋）．

井川　学，外之内信浩，天野和哉，大河内　博，「丹沢・大山における大気汚染物質の濃度変動とその支配要因」，日本化学会第78春季年会，540，2000年３月（船橋）．

竹内政樹，大河内　博，井川　学，「露水の化学組成とその酸性化機構(9)」，日本化学会第78春季年会，153，2000年３月（船橋）．

井川　学，小熊吉昭，大河内　博，「降水の化学組成とその酸性化機構(12)」，日本化学会第78春季年会，540，2000年

3月（船橋）.

井川　学，新宅美紀子，「疎水性膜による有機物の抽出透過(3)」，日本化学会第78春季年会，593，2000年3月（船橋）.

井川　学，大河内　博，「丹沢・大山におけるモミ枯れと大気汚染に関する調査(2)」，日本化学会第78春季年会，100，2000年3月（船橋）.

井川　学，石田　敦，「モザイク膜システムにおける電子輸送を伴う循環電流の支配要因」，日本化学会第78春季年会，593，2000年3月（船橋）.

竹内政樹，長谷川哲夫，大河内　博，井川　学，「露水の化学組成とその酸性化機構(10)」，第41回大気環境学会年会講演要旨集，449，2000年9月（浦和）.

吉岡亜希子，大河内　博，井川　学，「エーロゾルの全量分析とその濃度支配要因(2)」，第41回大気環境学会年会講演要旨集，289，2000年9月（浦和）.

松村　幸，大河内　博，井川　学，「酸性霧の化学組成とその酸性化機構(16)」，第41回大気環境学会年会講演要旨集，456，2000年9月（浦和）.

高橋亮太，平山　仁，大河内　博，井川　学，「丹沢大山およびその後背地における酸性物質の沈着挙動」，第41回大気環境学会年会講演要旨集，453，2000年9月（浦和）.

秋田仁敬，山崎将利，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「1-(α-メチルベンジルオキシ)-2-ピリドンおよびその誘導体とシクロデキストリンとの包接挙動」，化学系7学協会連合東北地方大会，講演予稿集，2PA4，1999年10月（石巻）.

安藤史彦，久保勘二，櫻井忠光，「*N,N*-ビス(*p*-置換ベンジル)-*O*-(1-ナフトイル)ヒドロキシルアミンのイミン生成光増感ラジカル脱離反応」，化学系7学協会連合東北地方大会，講演予稿集，2PB48，1999年10月（石巻）.

保科秀樹，中山健太郎，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「*N*-アシルアミノ桂皮酸誘導体の光反応(6)」，化学系7学協会連合東北地方大会，講演予稿集，2PB49，1999年10月（石巻）.

岩澤朝美，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「芳香族アシルスルホニウムイリドの構造と光反応性」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3PA111，2000年3月（船橋）.

三好健一郎，小澤清史，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「1-ナフチルアラニルグリシン誘導体の分子内電子移動けい光消光」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3PA205，2000年3月（船橋）.

吉岡成佳，安藤地平，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「1-アリールメチルオキシ-2-ピリドンとその関連化合物の光分解反応(5)」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3PA206，2000年3月（船橋）.

前川　圭，森岡祉子，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「α-デヒドロナフチルアラニン誘導体の光環化反応(3)」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3PB200，2000年3月（船橋）.

保科秀樹，中山健太郎，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「*N*-アシルアミノ桂皮酸誘導体の光反応(7)」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3PB211，2000年3月（船橋）.

久保勘二，櫻井忠光，森　章，「けい光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質(17)」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3PA167，2000年3月（船橋）.

久保勘二，山本恵美，石毛亮一，阪口誠司，櫻井忠光，「けい光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質(18)」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3PA168，2000年3月（船橋）.

久保勘二，櫻井忠光，山本恵美，石毛亮一，阪口誠司，加藤修雄，森　章，「けい光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質(19)」，第16回機能性ホスト・ゲスト化学研究会，2000年3月（東京）.

保科秀樹，鶴　仁，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「*N*-アシル-α-デヒドロフェニルアラニン誘導体の新規光環化反応」，第39回有機合成化学協会関東支部シンポジウム，講演要旨集，1A1，2000年5月（横浜）.

前川　圭，森岡祉子，石井有紀，五十嵐徹太郎，櫻井忠光，「α-デヒドロナフチルアラニン誘導体の電子移動を経由する新規光環化反応」，第39回有機合成化学協会関東支部シンポジウム，講演要旨集，1A2，2000年5月（横浜）.

K. Sato, S. Akai, H. Aoki, T. Hiroshima, M. Sakuma, and Y. Suzuki, “Preparation of [3,9-^{13}C]-Nue5Ac, -KDN, their Analogs, [6-^{13}C]-Fucose, and [6-^{13}C]-Galactose”, 20th International Carbohydrate Symposium, Abstract B-174, August 2000 (Hamburg, Germany).

K. Sato, T. sekiguchi, T. Yamazaki, K. Suzuki, H. Hori, and S. Akai, “Complementary Synthetic Methods for Synthesizing Epimeric Spiro α-Chloroepoxides for the Use of Dichloromethyllitium”, 20th International Carbohydrate Symposium, Abstract B-175, August 2000 (Hamburg. Germany).

K. Sato, S. Akai, H. Murakami, T. Kawamura, and K. Okamoto, “Stereo-controlled Glycosylation Using Neighboring Group Participation of *N*-Phenylcarbamoyl Group”, 20th International Carbohydrate Symposium, Abstract B-176, August 2000 (Hamburg, Germany).

関口貴夫，堀　浩之，鈴木克彦，赤井昭二，佐藤憲一，"立体選択的分枝鎖構築法におけるα-クロロアルデヒドの利用"，第38回有機合成化学協会関東支部シンポジウム（新潟シンポジウム），講演要旨集，149，1999年12月（新潟）.

五十嵐徹太郎，山本貴史，吉井　啓，赤井昭二，櫻井忠光，佐藤憲一，“各種グルコシド類からの1,6-アンヒドロ糖の簡便な合成法の検討”，第38回有機合成化学協会関東支部シンポジウム（新潟シンポジウム），講演要旨集，151，1999年12月（新潟）.

田中秀郎，赤井昭二，佐藤憲一，“天然産グリコシダーゼ阻害剤 Calystegine 類の合成研究”，第38回有機合成化学協会関東支部シンポジウム（新潟シンポジウム），講演要旨集，153，1999年12月（新潟）.

赤井昭二，筒井栄光，井上和憲，大澤忠嗣，佐藤憲一，“*dl* -Glycoric acid の合成研究”，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，854，2000年3月（千葉）.

赤井昭二，村上英茂，岡元和仁，川村利行，佐藤憲一，“フェニルカルバモイル基の隣接基関与を利用するグリコシル化反応の立体コントロール”，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，871，2000年3月（千葉）.

関口貴夫，堀　浩之，山崎寿也，赤井昭二，佐藤憲一，“立体選択的分枝鎖構築を目的としたスピロα-クロロエポキシド両エピマーの簡便な合成”，第39回有機合成化学協会関東支部シンポジウム（横浜），講演要旨集，122，2000年5月（横浜）.

Y. Sato, S. Honda, K. Kobayakawa, I. Hashimoto, E. Ushiku, “Electrochemical behavior of Iridium-Oxide Electrode Prepared by Electrolysis”, The 1999 Joint International Meeting of the Electrochemical Society and the Electrochemical Society of Japan, No.874, October 1999 (Hawaii).

小早川紘一，梅澤喜和，佐藤祐一，「無電解ニッケルめっきおよび析出物に対する種々のガス注入の影響」，表面技術協会第100回講演大会，p.43, 1999年10月（名古屋）．

渥美龍太，小早川紘一，佐藤祐一，根岸克幸，山崎信幸，「リチウムイオン二次電池用正極活物質としての $LiCoO_2$ 粉末の混合比，粒径比の放電容量に及ぼす影響」，第40回電池討論会，p.239, 1999年11月（京都）．

田沼健一，高山俊夫，小早川紘一，佐藤祐一，河井隆伸，横山　昭，「^{7}Li-NMR による表面修飾カーボンへのリチウムインターカレーション過程の解析」，第40回電池討論会，p.371, 1999年11月（京都）．

堀内初巳，本田　智，小早川紘一，佐藤祐一，橋本一郎，牛久栄作，「めっき法により作製したイリジウム酸化物被覆電極の寿命評価」，第23回電解技術討論会，p.21, 1999年11月（京都）．

内海陽介，立間　徹，丹羽智佐，窪田吉信，小早川紘一，佐藤祐一，藤嶋　昭，「エラストマー材料への酸化チタン光触媒コーティング」，第６回光機能材料研究会シンポジウム，p.40, 1999年11月（東京）．

新保一樹，野口龍介，野宮健司，小早川紘一，佐藤祐一，「クロロビス（チオウーリア）金（Ｉ）錯体を用いた金無電解めっき」，第14回エレクトロニクス実装学術講演大会，p.237, 2000, 年３月（横浜）．

森内俊爾，小早川紘一，佐藤祐一，「直流及びパルス法による非水溶媒からの Sm-Co 電析」，表面技術協会第101回講演大会，p.43, 2000年３月（千葉）．

工藤幸司，望月千裕，小早川紘一，佐藤祐一，山本夕美，「電析による金属多層膜の作製」，表面技術協会第101回講演大会，p.46, 2000年３月（千葉）．

内海陽介，大古善久，立間　徹，小早川紘一，佐藤祐一，藤嶋　昭，「エラストマー材料への酸化チタン光触媒コーティング」，日本化学会第78春季年会，p.147, 2000年３月（千葉）．

高山俊夫，佐藤祐一，「固体 NMR 法による層状ケイ酸塩の構造解析(2)」，日本化学会第78春季年会，p.513，2000年３月（千葉）．

佐藤祐一，竹内重雄，小早川紘一，「Ni 極を使用したアルカリ系二次電池に生じるメモリー効果の原因－ XPS 測定法による Ni 極の表面分析」，電気化学会第67回大会，p.50, 2000年４月（名古屋）．

七海　毅，蓬田浩一，小早川紘一，佐藤祐一，大澤康彦，「キャパシタ電極材料としてのルテニウム酸化物担持活性炭」，電気化学会第67回大会，p.146, 2000年４月（名古屋）．

渥美龍大，S.-W. Song，吉村昌弘，小早川紘一，佐藤祐一，「水熱電気化学法による Ni めっきからの $LiNiO_2$ 薄膜の直接作製」，電気化学会第67回大会，p.40，2000年４月（名古屋）．

Y. Sato, K. Tanuma, T. Takayama, K. Kobayakawa, T. Kawai, A. Yokoyama, “^{7}Li-Nuclear Magnetic Resonance Observation of Lithium Insertion into Coke Carbon Modified with Mesophase-Pitch”, 3rd France-Japan Meeting on Lithium Batteries, Paper#7, May 2000 (Chamonix).

七海　毅，蓬田浩一，小早川紘一，佐藤祐一，大澤康彦，「貴金属担持活性炭電極の電気化学的特性」，第10回電極材料研究会，p.39，2000年７月（横浜）．

T. Takayama, M. Hirano, Y. Sato, N. Azuma, “A Struclural Study of N,N’-bis(4,4’-alkyloxysalicyliden) Ethylendiaminato Nickel(II) Complex by Solid State NMR”, 34th International Conference on Coordination Chemistry, July 2000(Edinburgh).

K. Kudo, K. Kobayakawa, Y. Sato, “Preparation of Co/Pd Multilayers by Electroplating and Their Magnetic properties”, 15th Interfinish, p.29, September 2000 (Germany).

高山俊夫，高梨雅也，佐藤祐一，「ビス型ブリッジ構造をとる Ni 錯体の合成と固体 NMR 法による構造解析」，第50回錯体化学討論会，p.141, 2000年９月（滋賀）．

山川将史，田沼健一，高山俊夫，小早川紘一，佐藤祐一，「電気化学的にデインターカレーションした $Li_{1-x}CoO_2$ の ^{7}Li-NMR による解析」，2000電気化学秋季大会，p.19，2000年９月（千葉）．

高橋聡士，澤口隆博，小早川紘一，佐藤祐一，「金 (111) 電極上へのトリアジンジチオール自己集合膜の吸着」，2000電気化学秋季大会，p.205，2000年９月（千葉）．

森内俊爾，小早川紘一，佐藤祐一，「直流及びパルス法による非水溶媒からの Sm-Co 電析」，表面技術協会第102回講演大会，p.285，2000年９月（札幌）．

在間忠孝，松野千加士，祖島正人，秋久達己，「交差共役ジエナミンの光付加環化反応を利用した三環式複素環化合物の合成」，日本化学会中国四国，同九州合同大会講演要旨集，p.130，1999年10月（徳島）．

長谷川　功，高山俊夫，内藤周弌，「テトラエトキシシランと 2-ヒドロキシベンジルアルコールより合成した無機-有機複合体」，第18回無機高分子研究討論会（1999-11）東京．

長谷川　功，藤井佳章，山田恵子，刈谷智恵子，高山俊夫，「炭化ケイ素の前駆体としてのリグニン-シリカ複合体」，第18回無機高分子研究討論会（1999-11）東京．

長谷川　功，藤井佳章，高山俊夫，山田恵子「シリカ-フェノール樹脂複合体からの炭化ケイ素の生成に及ぼす要因」，第18回無機高分子研究討論会（1999-11）東京．

渋沢　大，大石不二夫，高山俊夫，「新エポキシ樹脂の光・熱劣化による構造変化」，第48回高分子学会北陸支部研究発表会（1999-11）金沢．

西川実希，田中克巳，竹内敬人，高山俊夫，「テトラフェニルゲルマンの固体高分子解能 73GeNMR スペクトル」第78回日本化学会春季年会（2000-3）千葉．

里中まり恵，大石不二夫，高山俊夫，長野悦子，「30年屋外暴露したカーボンブラック充填天然ゴムの特性変化の解析」第78回日本化学会春季年会（2000-3）千葉．

Y. Fukuda, A. Igarashi, T. Takayama, S. Nakashima, K. Kaneko,「NMR-analysis on Interaction between Xylitol and Fluoride of Calcium」IADR（国際歯科研究学会）(2000-4)，USA (Washington, DC).

鈴木大志，長崎　淳，奥村一雄，辛　重基，「抗生物質 GE2270A の全合成研究」第30回複素環化学討論会講演要旨集，192-195，1999年11月（東京）．

鈴木大志，宮崎さち恵，奥村一雄，辛　重基，「大環状抗生物質 GE2270A の最終環化条件の検討」第38回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集，147-148，1999年12月（新潟）．

岡部明弘，羽田隼也，伊藤彰記，辛　重基，「シクロチアゾマイシン構成2,3,6-三置換ピリジン骨格の簡便な合成」第38回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集，145-146，1999年12月（新潟）．

牛山玲子，米沢養躬，辛　重基，「モナマイシン含有５-置換ピリダジン酸類の合成」，第38回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集，143-144，1999年12月（新潟）.

牛山玲子，井上　仁，米沢養躬，辛　重基，「ペプチド抗生物質モナマイシン G_2 の全合成研究」，日本化学会第78春季年会講演予稿集，844，2000年３月（千葉）.

山田恭弘，斉藤浩史，山本貴仁，米沢養躬，辛　重基，「構成物質ベルニナマイシン A 環内構成フラグメント B-C の合成研究」，日本化学会第78春季年会講演予稿集Ⅱ，844，2000年３月（千葉）.

岡部明弘，上野功勝，野口俊幸，辛　重基，「シクロチアゾマイシンの各フラグメン部分の合成と縮合検討」，日本化学会第78春季年会講演予稿集Ⅱ，1423，2000年３月（千葉）.

鈴木大志，長崎　淳，奥村一雄，辛　重基，「デヒドロアミノ酸を用いた2,5-ジ置換チアゾールカルボン酸の一般的合成」，日本化学会第78春季年会講演予稿集Ⅱ，1423，2000年３月（千葉）.

鈴木大志，奥村一雄，米沢養躬，辛　重基，「ポリチアゾール環状抗生物質 GE2270A の全合成研究」，第39回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集，140-141，2000年５月（横浜）.

山田恭弘，亀井隆太，森　泰徳，米沢養躬，辛　重基，「ベルニナマイシン類構成ヘキサデヒドロペプチドの合成研究」，化学系７学協会連合東北地方大会講演予稿集，123，2000年９月（秋田）.

宮尾敏広，豊泉悟崇，奥田聡子，内藤周弌，今井洋子，田嶋和夫「逆ミセル法を用いた SiO_2 担持貴金属超微粒子の調製」，平成11年度神奈川県産学公交流研究発表会資料，p.3，1999年10月（神奈川）.

川島泰明，田村美樹，宮尾敏広，内藤周弌「担持炭化モリブデン系触媒上での CH_4 と CO からのベンゼン合成反応」，平成11年度神奈川県産学公交流研究発表会資料，p.190，1999年10月（神奈川）.

宮尾敏広，鈴木由佳，内藤周弌「w/o エマルション中における Pt/TiO_2 を用いた水の光分解」日本化学会第78春季年会講演予稿集Ⅰ，p.321，2000年３月（千葉）.

川島泰明，雨宮憲幸，宮尾敏広，内藤周弌「Pd 金属多結晶上での $CO\text{-}H_2$ 反応における選択性支配因子」日本化学会第78春季年会講演予稿集Ⅰ，p.352，2000年３月（千葉）.

谷辺倫則，宮尾敏広，田中宏和，高見澤　聡，森　和亮，内藤周弌「フマル酸 Rh（Ⅱ）錯体触媒によるプロペン－重水素交換反応」日本化学会第78春季年会講演予稿集Ⅰ，p.578，2000年３月（千葉）.

辻　美由紀，宮尾敏広，内藤周弌「CO_2 による CH_4 の改質反応におけるモリブデン炭化物系触媒の検討」石油学会第49回研究発表会，p.18，2000年５月（東京）.

笠原寿紀，宮尾敏広，内藤周弌「セリア担持 Pd 触媒上での CO の水素化反応によるメタノール合成」石油学会第49回研究発表会，p.67，2000年５月（東京）.

宮内牧男，熊野　将，唐木忠彦，宮尾敏広，内藤周弌「担持Ⅷ族金属触媒上での CH_4-CO 反応におけるベンゼンの選択合成」石油学会第49回研究発表会，p.71，2000年５月（東京）.

宮尾敏広，鈴木由佳，内藤周弌“w/o エマルションを用いた Pt/TiO_2 触媒による水の光分解反応”第85回触媒討論会討論会Ａ予稿集，p.120，2000年３月（千葉）.

辻　美由紀，宮尾敏広，内藤周弌，“担持モリブデン炭化物触媒上での CO_2 による CH_4 の改質反応における担体効果”，第86回触媒討論会討論会 A 予稿集，p.381，2000年９月（鳥取）.

宮内牧男，鱒淵麻友美，宮尾敏広，内藤周弌，“担持 Rh 触媒上での CH_4-CO 反応へのⅧ族金属の添加効果と担体効果”，第86回触媒討論会討論会 A 予稿集，p.382，2000年９月（鳥取）.

関戸孝幸，宮尾敏広，内藤周弌，“赤外分光法を用いたシリカ担持 Pd-In 触媒による NO-CO 反応の反応機構の検討”，第86回触媒討論会討論会 A 予稿集，p.263，2000年９月（鳥取）.

笠原寿紀，金澤拓也，品川麻衣，宮尾敏広，内藤周弌，“種々の調製法による Pd/CeO_2 触媒上での $CO\text{-}H_2$ 反応におけるメタノール合成活性”，第86回触媒討論会討論会 A 予稿集，p.406，2000年９月（鳥取）.

谷辺倫則，斎藤恵美子，宮尾敏広，森　和亮，内藤周弌，“ジカルボン酸 Rh（Ⅱ）錯体上でのオレフィンの水素化・水素交換反応”，第86回触媒討論会討論会 A 予稿集，p.417，2000年９月（鳥取）.

宮尾敏広，澤浦崇文，磯野　充，内藤周弌，“逆ミセル法を用いたシリカアルミナ微粒子の調製と触媒特性”，第86回触媒討論会討論会Ａ予稿集，p.218，2000年９月（鳥取）.

渡辺英雄，亀山　敦，西久保忠臣，“*p*-置換ベンジル基を有する芳香族複素環類の合成それらを開始剤として用いたスチレンの光重合”，第48回高分子討論会，高分子学会予稿集，48，⑺，1239-1240，1999年10月（新潟）.

安達智和，亀山　敦，中村茂夫，西久保忠臣，“活性エステル基を有するカリックスアレーン類を硬化剤に用いたエポキシ樹脂の熱硬化反応”，高分子学会第８回ポリマー材料フォーラム，講演要旨集，2PC05，pp.185-186，1999年10月（横浜）.

H. Miyazaki, A. Kameyama, T. Sakazume, and T. Nishikubo, “Synthesis of Sequence-Ordered Polymers by the Insertion of Thiiranes into Poly(aryl thiocarbonate)”, 7th SPSJ International Polymer Conference, Preprints, p. 120, October 26-29, 1999 (Yokohama).

A. Kameyama, T. Toyosaki, and T. Nishikubo, “Synthesis of Sequence-Ordered Polyesters by Alternating Copolymerization followed by Transformation of Polymer Backbones”, 7th SPSJ International Polymer Conference, preprints, p.121, October 26-29, 1999 (Yokohama).

T. Nishikubo, A. Kameyama, and N. Kawashima, “Polymers Bearing norbornadiene (NBD) Moieties and Its Solar Energy Storage Property [XXXVI]: Synthesis and Photochemical properties of Polymers Containing Pendant Donor-Acceptor NBD Moieties”, 7th SPSJ International Polymer Conference, Preprints, p.193, October 26-29, 1999 (Yokohama).

Y. Osabe, A. Kameyama, S. Nakamura, and T. Nishikubo, “Synthesis and Properties of Polyester Containing Norbornadiene Moieties in the Main Chain and Side Chain”, 7th SPSJ International Polymer Conference, Preprints, p.194, October 26-29, 1999 (Yokohama).

木村健太郎，大林卓也，亀山　敦，西久保忠臣，“フタル酸骨格を有する S-チオエステルの固相重合”，日本化学会第78春季年会，講演予稿集，2PA136，p.1340，2000年３月（千葉）.

西久保忠臣，植田健介，亀山　敦，“オキセタン化合物と無水フタル酸との新しい開環交互共重合”，第39回有機合成化学協会関東支部シンポジウム（横浜シンポジウム），講演要旨集，pp.98-99，2000年５月（横浜）.

木村健太郎，亀山　敦，西久保忠臣，“5-tert-ブチルイソフタル酸骨格を有する大環状 S-チオエステルの固相重合による高分子量ポリ（S-チオエステル）の合成”，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿集，**49**，(2)，317，2000年３月（名古屋）.

渡辺英雄，亀山　敦，西久保忠臣，“ベンジルチオ基を有する芳香族複素環類を用いたオキシラン類の光重合”，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿集，**49**，(2)，318，2000年５月（名古屋）.

纐纈貴之，亀山　敦，西久保忠臣，“ビスフェノール A 骨格を有する大環状チオカーボネートの合成とその性質”，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿集，**49**，(2)，318，2000年５月（名古屋）.

長谷部友加里，亀山　敦，中村茂夫，西久保忠臣，“二置換アミド型ノルボルナジエン構造を有する光—熱変換ポリ（エステル—アミド）の耐光性”，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿集，**49**，(4)，722，2000年５月（名古屋）.

池田　篤，横田力男，伊藤正義，中村茂夫，西久保忠臣，“芳香族高分子とケイ素系高分子との有機—無機複合材料”，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿集，**49**，(4)，824，2000年５月（名古屋）.

A. Kameyama, K. Kimura, and T. Nishikubo, “Synthesis of Poly (S-aryl thioester)s with Ultra High Molecular Weights by Solid-Phase Polymerization of Macrocyclic S-Aryl Thioesters”, Polycondensation 2000, Preprints, p.25, September 18-22, 2000 (Tokyo).

豊崎敏行，亀山　敦，西久保忠臣，“第四オニウム塩類を触媒に用いたエポキシ化合物と環状カルボン酸無水物との重合による分子量と分子量分布の制御されたポリエステルの合成”，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(7)，1463-1464，2000年９月（仙台）.

亀山　敦，木村健太郎，西久保忠臣，“5-tert-ブチルイソフタル酸骨格を有する大環状 S-チオエステル類の合成と固相重合による結晶性ポリ（Ｓ－チオエステルの合成”，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(7)，1913-1914，2000年９月（仙台）.

纐纈貴之，亀山　敦，西久保忠臣，“ビスフェノール A 骨格を有する大環状チオカーボネート類の熱重合による高分子量ポリ（チオカーボネート）類の合成”，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(7)，1915-1916，2000年９月（仙台）.

川島直之，亀山　敦，西久保忠臣，“主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換・蓄積高分子[XXXVI]．カルバモイル置換ドナー・アクセプター型ノルボルナジエン残基を側鎖に有するポリスチレン類の合成とその光反応”，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(10)，3043-3044，2000年９月（仙台）.

今野洋助，亀山　敦，西久保忠臣，永井隆文，“主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換・蓄積高分子[XXXVII]．ドナー・アクセプター型ノルボルナジエン（D-A NBD）ビスエポキシドとジカルボン酸類との重付加反応による主鎖に D-A NBD 残基を有するポリエステルの合成とその光反応”，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(10)，3045-3046，2000年９月（仙台）.

長沢和之，亀山　敦，西久保忠臣，“側鎖にエポキシ基を有する感光性ポリイミドの合成とその光反応”，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(10)，3047-3048，2000年９月（仙台）.

宮部英和，亀山　敦，西久保忠臣，“オキセタン類とフェノール類との付加反応を用いた光機能性材料の合成とその光反応”，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(10)，3049-3050，2000年９月（仙台）.

東條壮男，阿竹　徹，森　利之，山村　博“安定化ジルコニアにおける格子緩和とフォノン状態密度”第25回固体イオニクス討論会講演要旨集，p.29，1999年12月（北海道）.

加藤栄治，山村　博，柿沼克良，森　利之“$Ce_{0.8}(A_{1-x}B_x)_{0.2}O_{1.9}$ (A, B=希土類）におけるイオン伝導度と格子パラメーターとの関係”第25回固体イオニクス討論会講演要旨集，p.35，1999年12月（北海道）.

松下武晴，山村　博，柿沼克良，森　利之“$Zr_{0.7}(Sc,M)_{0.3}O_{2-\delta}$ (M=Li, Ca, Sr, Ba) のイオン伝導度”第25回固体イオニクス討論会講演要旨集，p.45，1999年12月（北海道）.

柿沼克良，山村　博，阿竹　徹，羽田　肇“$(Ba_{0.5}La_{0.5})_2In_2O_{5.5}$ への元素置換と電気伝導”第25回固体イオニクス討論会講演要旨集，p.113，1999年12月（北海道）.

K. Kakinuma, H. Yamamura, H. Haneda and T. Atake “Ion conductivity of $(Ba_{1-x}La_x)_2In_2O_y$” Proc. Sixth Inter. Symp. of Electrochem. Soc. [19], p.327, (1999)

柿沼克良，山本隆弘，山村　博，阿竹　徹，羽田　肇“Y,Sr をドープした $(Ba_{0.5}La_{0.5})_2In_2O_{5.5}$ 系酸化物のイオン伝導”電気化学会第67回大会講演要旨集，p.223，2000年４月（名古屋）.

持田貴仁，柿沼克良，山村　博，羽田　肇“$Sr(Zr_{1-x}M_x)O_y$ のイオン伝導度”電気化学会第67回大会講演要旨集，p.223，2000年４月（名古屋）.

柿沼克良，山村　博，夏掘　敦“塗布熱分解法による CeO_2 系酸化物薄膜の作製”日本化学会第78回会春季年会講演予稿集１，p.137（千葉）.

田中宗之，山村　博，柿沼克良，森　利之“熱炭素窒化法による GaN の合成”日本化学会第78回春季年会講演予稿集１，p.515（千葉）.

高橋勝明，山村　博，柿沼克良，羽田　肇“$(1-X)Ba(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O_3$-$(x-y)Ba(Zn_{2/3}Nb_{1/3})O_{2.5}$-$yBaMO_{2.5}$(BZMN) 系 (M=Ga, In, Y, Sm) のイオン伝導”日本化学会第78回会春季年会講演予稿集１，p.519（千葉）.

柿沼克良，山村　博，阿竹　徹，羽田　肇“アルカリ土類，希土類を置換固溶させた $(Ba_{0.5}La_{0.5})_2In_2O_{5.5}$ 系酸化物のイオン伝導度”2000年電気化学会秋季大会講演要旨集，p.119，2000年９月（千葉）.

山崎晃一，柿沼克良，山村　博，羽田　肇“$(La_{1-y}Sr_y)(Y_{1-x}M_x)_{3-\delta}$ 系(M=InGa) の結晶構造と電気伝導度”2000年電気化学会秋季大会講演要旨集，p.119，2000年９月（千葉）.

横澤　勉，浅井敏伸，杉　龍司，「縮合的連鎖重合による分子量分布の狭い分子量規制されたポリアミドの合成」，第48回高分子討論会，高分子学会予稿集，**48**(7)IIIPa013，1999年10月（新潟）.

江原和也，横澤　勉，「アリルシランを用いた主鎖・側鎖同時構築法による側鎖アリル基を有する脂肪族ポリエーテルの合成」，第48回高分子討論会，高分子学会予稿集，**48**(7)IIIPb014，1999年10月（新潟）.

芹田健一，新美　類，横澤　勉，「主鎖・側鎖同時構築法による側鎖アリル基を有するポリウレタンの合成」，第48回高分子討論会，高分子学会予稿集，48(7)IIIPa015，1999年10月（新潟）．

T. Yokozawa, H. Suzuki, and N. Hiyama, “Condensative Chain Polymerization in Two Phase, Synthesis of Polyester with a Narrow Molecular Weight Distribution via Polycondensation”, 7th SPSJ International Polymer Conference (IPC99), Preprints, p.11, 27A14, October, 1999 (Yokohama).

鈴木幸光，横澤　勉，「芳香族ポリエーテル合成における縮合的連鎖重合の検討」，第38回有機合成化学協会関東支部シンポジウム，講演要旨集，p.103，2A1，1999年12月（新潟）．

芹田健一，新美　類，平岡秀一，横澤　勉，「Lewis 酸触媒を用いたカルボニル化合物，*N*-シリカルカーバメート，アリルシランの三成分縮合反応」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，2F312，2000年３月（習志野）．

平林恭多，相山一茂，平岡秀一，横澤　勉，「縮合的連鎖重合によるポリエステルの合成，連鎖重合性向上を目的とした活性アシル基の検討」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，2PA143，2000根年３月（習志野）．

江原和也，平岡秀一，横澤　勉，「ルイス酸触媒を用いた脂肪族ケトン，メトキシトリメチルシラン，及びシアン化トリメチルシランによる三成分モデル縮合反応」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，2PA145，2000年３月（習志野）．

椎野啓太郎，新美　類，平岡秀一，横澤　勉，「主鎖・側鎖同時構築法による側鎖アレニル基を有するポリエーテルの合成．アルデヒド，アルコキシシラン，プロパルギルシランを用いる三成分モデル縮合反応」，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3B513，2000年３月（習志野）．

新美　類，平岡秀一，横澤　勉，「アレニルシランを用いる３成分縮合反応と重合への応用」，第39回有機合成化学協会関東支部シンポジウム，講演要旨集，p.100，2A2，2000年５月（横浜）．

杉　龍司，大窪欣夫，平岡秀一，横澤　勉，「縮合的連鎖重合による分子量分布の狭いポリアミドの合成．塩基の検討」，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿，49 (2) IIIE15，2000年５月（名古屋）．

鈴木幸光，平岡秀一，横澤　勉，「縮合的連鎖重合による分子量分布の狭い芳香族ポリエーテルの合成」，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿，49(2)IIIE16，2000年５月（名古屋）．

谷口貴久，鈴木幸光，平岡秀一，横澤　勉，「芳香族ポリエーテルスルホン合成における求核部位を生長末端とする縮合的連鎖重合の検討」，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿，49 (2) IIIE17，2000年５月（名古屋）．

新美　類，椎野啓太郎，平岡秀一，横澤　勉，「主鎖・側鎖同時構築法による側鎖アレニル基を有するポリエーテルの合成」，第49回高分子学会年次大会，高分子学会予稿，49 (2) IIIE18，2000年５月（名古屋）．

T. Yokozawa, T. Asai, R. Sugi, and S. Hiraoka, “Chain-Growth Polycondensation for Aromatic Polyamides of Defined Architecture”, 3rd International Forum on Chemistry of Functional Organic Chemicals (IFOC-3), Abstract, p.119, p.44, July, 2000 (Tokyo).

T. Yokozawa, T. Asai, R. Sugi, Y. Suzuki, and S. Hiraoka, “Chain-Growth Polycondensation for Polyamides and Polyethers with Low Polydispersities”, Polycondensation 2000, Abstract, p.28, III-6, September, 2000 (Tokyo).

横澤　勉，杉　龍司，大窪欣夫，平岡秀一，「縮合的連鎖重合による分子量分布の狭いポリアミドの合成．重合機構及び塩基の検討」，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，49(7)IIIA03，2000年９月（仙台）．

鈴木幸光，谷口貴久，平岡秀一，横澤　勉，「芳香族求核置換反応を用いた縮合的連鎖重合による分子量分布の狭い芳香族ポリエーテルの合成」，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，49(7)IIIA04，2000年９月（仙台）．

新美　類，椎野啓太郎，平岡秀一，横澤　勉，「主鎖・側鎖同時構築法による側鎖プロパルギル基またはアレニル基を有するポリエーテルの合成」，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，49(7)IIIA06，2000年９月（仙台）．

平岡秀一，久保田康生，藤田　誠，“骨格変換を伴う３次元かご型 Pd 錯体のゲスト誘起”，単一分子・原子レベルの反応制御　第３回シンポジウム―領域の全体像―，p.1807，(1999，東京)．

坂本丞平，平岡秀一，山崎　孝，北爪智哉，“γ,γ-ジフルオロアリルスルホナートの新規転移反応(3)：酸素同位体を用いた反応機構の証明”，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，1F345，(2000，千葉)．

平岡秀一，久保田康生，藤田　誠，“動的自己集合：ゲスト添加による骨格変換の機構”，日本化学会第78春季年会，講演予稿集Ⅱ，3D427，(2000，千葉)．

Y. Kubota, S. Hiraoka, M. Fujita, “Selection of a chiral M_3L_2 cage from a dynamic receptor library: Application to chirality memory”, XI International Symposium on Supramolecular Chemistry (ISSC XI 2000), PD-33, (2000, 福岡)．

〈著　書〉

佐藤祐一（分担執筆），表面技術協会編，「表面処理工学・基礎と応用」，p.27-32，日刊工業社（2000）．

Y. Takeuchi and T. Takayama, “NMR SPECTROSCOPY OF DIENES AND POLYENES”, Edited by Z. Rappoport and Y. Apeloig, Volume 2 Chapter 2, pp.59-196, John Wiley & Sons, New York (2000-8).

西久保忠臣，亀山　敦（共著），“ラジカル重合ハンドブック”（蒲池幹治，遠藤剛監修），㈱エヌ・ティシー・エス，東京，pp.294-300（1999）．

西久保忠臣，“光硬化技術”，㈱技術情報協会，東京，pp.3-10（2000）．

西久保忠臣，“次世代高分子設計”（遠藤剛，増田俊夫，西久保忠臣共編），アイピーシー，東京，pp.42-58（2000）．

山村　博（分担執筆）“結晶化学入門”佐々木義典，山口健太郎，五十嵐　香，掛川一幸編，朝倉書店，1999年．

T. Yamazaki, S. Hiraoka and T. Kitazume, “Diastereoselective Construction of Novel Sugars Containing Variously Fluorinated Methyl Groups as Intermediates” In *Asymmetric Fluoro-Organic Chemistry: Synthesis, Applications and Future Directions*; Ramachandran, P. V., Ed.; ACS Symposium Series 746, pp.142-156, American Chemical Society: Washington, DC. (2000).

〈学術誌〉

佐藤祐一,「夢を語る—50周年記念増刊号を編集して」, 表面技術, **51**（増刊号）, 2（2000）.
小早川紘一, 佐藤祐一,「ポリイミドフィルムへのレーザ促進無電解金めっき」, 化学工業, **51**(3), 193-198（2000）.
高山俊夫, “1H→19F CP／MASNMR による含フッ素高分子の構造・ダイナミックスの解析”, 日本分析学会, ぶんせき, トピックス, 4, 226（2000）.
内藤周弌, 佐藤祐一, 山村　博, 新井五郎, “新規環境浄化触媒の開発”, 神奈川大学研究所所報, 102-104（1999）.
宮尾敏広, 永井正敏, 内藤周弌, “モリブデン窒化物触媒および炭化物系触媒の調製とその触媒活性”, 神奈川大学工学研究所所報, 23-32（1999）.
内藤周弌, “触媒の面白さを伝えるために”, 触媒, **42**, 173（2000）.
内藤周弌, “応用化学科新コース制の紹介”, 神奈川大学工学部報告, 7-8（2000）.
内藤周弌, “「触媒の働き」をいかに教えるか”, 化学と教育, **48**, 459-467（2000）.
内藤周弌, “還元雰囲気下でのメタンの活性化による炭素—炭素結合の形成”, 表面, **38**, 276-287（2000）.
宮尾敏広, 内藤周弌, “透過型電子顕微鏡を用いた材料研究の現在”, 神奈川大学工学部報告, 32-37（2000）.

〈調査報告〉

内藤周弌, “アルカン小分子から長鎖の炭化水素や芳香族化合物を合成する触媒の研究”, 平成10年度～平成11年度文部省科学研究費補助金（基盤研究(C)), 研究成果報告書, 2000年3月.

〈講　演〉

井川　学,「環境問題の現状と今後」, 関東工業化学教育研究会講演会, 1999年12月（横浜）.
Yuichi Sato, “New Approach for Preparation of Electrochemical Materials Using Surface Finishing”, 4th International Workshop on Design and Soft Solution Processing for Advanced Inorganic Materials, February 2000 (Yokohama).
高山俊夫,「リチウムイオン二次電池, 琵琶湖湖底物, 金属酵素中の金属の配位の固体多核 NMR の応用」, 第47回 NMR 応用研究会, 2000, 2月（東京）.
内藤周弌, “不均一触媒によるメタンの活性化”, 東京工業大学工学部, 2000年6月（東京）.
西久保忠臣, “カリックスアレン誘導体を硬化剤とした高性能エポキシ樹脂硬化技術の”, 科学技術振興事業団, 新技術フェアー, 平成11年10月14日（東京）.
T. Nishikubo, “Synthesis of Poly(carbonate)s by New Methods”, 9th International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-IX), November 29-December2, 1999 (Hikou, China).
西久保忠臣, “環状エーテル類およびスルフィド類の新しい反応とその高分子材料への応用”, 大阪府立大学工学部, 平成12年9月13日（堺）.
横澤　勉,「有機化学に基づいた縮合系高分子の分子量および分子量分布の制御」, 高分子学会関東支部第28回湘北地区懇話会, 1999年10月（横浜）.
横澤　勉,「縮合的連鎖重合による分子量分布の狭い分子量制御された縮合系高分子の合成」, 高分子学会関東支部茨城地区若手の会第14回交流会, 1999年11月（茨城）.
横澤　勉,「縮合系高分子の分子量および分子量分布の制御」, 東京工芸大学工学部, 2000年6月（厚木）.
平岡秀一,「骨格変換を伴う3次元かご型パラジウム錯体のゲスト誘起自己集合」, 第10回平塚シンポジウム—錯体化学の最前線—, 2000年3月（平塚）.

〈助成金〉

井川　学（分担),「森林衰退に係わる大気汚染物質の計測, 動態, 制御に関する研究」, 科学技術振興事業団研究プロジェクト.
井川　学,「高純度純水製造のための中和透析脱塩システムの開発」, クリタ水・環境科学振興財団平成12年度研究助成.
佐藤祐一, 文部省科学研究費助成金・基盤研究 C「アルカリ系二次電池のメモリー効果原因究明と対策」
高山俊夫,「含ケイ素機能高分子の新規合成と固体 NMR 法による構造解析研究」, 平成12年度文部省科学研究費補助金（基盤研究（C)).
辛　重基, 米沢養躬,「多数の複素環や異常アミノ酸から構成された大環状チオペプチド抗生物質群の全合成」平成11年度文部省科学研究費補助金（基盤研究（C)).
辛　重基, 米沢養躬,「多数の異常アミノ酸や複素環を含有するチオストレプトン系大環状抗生物質群の全合成」平成12年度文部省科学研究費補助金（基盤研究（C)).
内藤周弌（代表者)「新規環境浄化触媒」, 日本私立学校振興・共済事業団, 平成12年度学術研究振興資金による研究補助.
宮尾敏広「逆ミセル中の超微小空間における水の高効率光分解の研究」平成12年度文部省科学研究費補助金（奨励研究(A)).
山村　博,「高イオン伝導性固体電解質の研究」東ソー㈱
山村　博,「固体電解質を用いた活性酸素種発生技術の研究」オルガノ㈱
横澤　勉,「縮合的連鎖重合による新規精密縮合系高分子の合成とその自己組織化」, 平成12年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究（B).
平岡秀一,「らせんチューブ構造の構築とその機能解析」, 平成12年度文部省科学研究費補助金（奨励研究（A)).

〈受託研究〉

高山俊夫, 佐藤祐一,「貴金属製品管理等への NMR の応用」エヌ・イーケムキャット㈱市川研究所.
高山俊夫, 佐藤祐一,「C-13, 及び多核固体 NMR による架橋ポリマー素材のキャラクタリゼーション」コニカ㈱中央研究所.
辛　重基,「天然物由来生理活性物質の合成研究」㈱ケイアイ研究所
西久保忠臣,「新しい付加反応による熱硬化性樹脂の新展開」, 日立化成工業㈱下館研究所（平成11年4月1日より平成12年3月31日).
西久保忠臣,「オキセタニトニル基を有する化合物の反応性に関する研究」, 東亜合成株式会社（平成11年7月31日よ

り平成12年７月30日).
西久保忠臣,「NBD 含有高分子の合成」, ダイキン工業㈱ MEC 研究所（平成11年４月１日より平成12年３月31日).
西久保忠臣,「新規なエポキシ樹脂用硬化剤の合成とその反応性に関する基礎研究」, 日本ペルノックス㈱（平成11年８月１日より平成12年８月31日).
西久保忠臣,「高性能硬化材料の開発」, 株式会社クラレ（平成12年７月１日より平成13年６月30日).
山村　博,「固体電解質を用いた VOC の分解」, 金子建材

〈研究奨学金〉

佐藤憲一,「生理活性な天然物のキラル合成」, 保土谷コントラクトラボ㈱.
西久保忠臣,「高分子材料の機能化」, JSR 株式会社.
西久保忠臣,「カリックスアレン類の化学修飾とその光機能材料への応用」, 太陽インキ製造株式会社　太陽テクノリサーチカンパニー.

〈出願特許〉

西久保忠臣, 亀山　敦, “重付加共重合体およびその製造法”, 特開平11－279277.
西久保忠臣, 亀山　敦, “エポキシ樹脂組成物”, 特開平11－279374.
西久保忠臣, 亀山　敦, “重付加共重合体およびその製造法”, 特開平11－302368.
西久保忠臣, 亀山　敦, “重付加共重合体およびその製造法”, 特開平11－302369.
西久保忠臣, 亀山　敦, “エポキシ樹脂組成物”, 特開平11－302505.
西久保忠臣, 亀山　敦, “重付加共重合体およびその製造法”, 特開平11－315133.
西久保忠臣, 亀山　敦, 太田芳久, “新規なカリックスアレーン誘導体およびカリツクスレゾルシナーレン誘導体, ならびに感光性組成物”, 特開平11－322656.
西久保忠臣, 亀山　敦, 下川　努, “硫黄原子含有環状化合物およびその製造法”, 特開平11－322742.
西久保忠臣, 亀山　敦, “エポキシ樹脂組成物”, 特開平11－349666.
西久保忠臣, 亀山　敦, “エポキシ樹脂組成物”, 特開2000－44652.
西久保忠臣, 渡辺哲也, “オキセタン基含有（メタ）アクリル酸エステルの製法”, 特開2000－63371.
西久保忠臣, 亀山　敦, “硬化性組成物”, 特開2000－72869.
西久保忠臣, 亀山　敦, 別所信夫, 下川　努, 西村　功, “感放射線性材料”, 特開2000－131846.
西久保忠臣, 亀山　敦, “光—熱エネルギー蓄積変換材料”, 特開2000－15869.

〈褒　賞〉

横澤　勉,「第一回神奈川大学学術褒賞」, 1999年11月.

経 営 工 学 科

〈研究論文〉

李　彦良, 上野俊夫, 三林洋介,「前加工工程の加工と並列遂行可能な後工程の段取り作業を考慮した２段階フローショップ型スケジューリング法とその有効背に関する研究」, 日本経営工学会論文誌, VOL.51, No.2, pp.108-114, (2000-6).
三林洋介, 上野俊夫, 大久保尭夫, 川上満幸,「とまどい現象と生心理的負担を考慮した組立ライン編成に関する研究」, 日本経営工学会論文誌, Vol.50, No.5, pp.326-332, (1999).
唐澤　豊, 他,「GA を用いた多段階販売センター最適立地選定に関する研究」, 土木計画学研究・論文集, No.16, pp.273-278, (1999.10).
唐澤　豊, 他,「ロジスティクスの定義に関する基本的研究」, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.1, No.1, pp.15-24, (2000.1).
唐澤　豊, 他,「ロジスティクス顧客サービスの定義に関する基本的研究」, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.2, No.1, pp.45-52, (2000.7).
臼杵　潤, 北岡正敏：「流動数曲線による複数の生産工程の在庫量とリードタイムの解析」日本経営工学会誌, Vol.50, No.6, pp.390-400 (2000).
北岡正敏, 董　彦文：「ファジイ作業時間をもつ非一様型並列機械スケジューリング問題」日本経営工学会誌, Vol.51, No.1, pp.9-16 (2000).
K. Narita, “Derivation of Stochatic Oscillator of the Duffing Type from Lorenz Equation and Identification of the Limit Process”, Lect. Notes in Recent Trends in Stochastic Models Arising in Natural Phenomena and the Theory of Measure-Valued Stochatic Processes, vol.1157, Research Inst. Math. Sci., Kyoto Univ. pp.74-89 (2000).
杉本　剛, 横田　護, 柏木利介,「リスク分析ツールを用いた確率的 PERT の解法」, 日本経営数学会誌, Vol.21, No.2, pp.112-118.
杉本　剛,「ネットワークにおける最短時間配送問題の解法」, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.1, No.1, pp.46-51.
栗原謙三, 明石吉三, 西内信之：生産現場での物流履歴を利用した装置不良解析システム, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.1, No.1, pp.31-36, (2000-1).
M. Kojima, M. Shida, S. Shindoh “A Note on Nesterov-Todd and Kojima-Shindoh-Hara Search Directions in Semidefinite Programming” Optimization Methods and Software, Vol.11 & 12, 47-52 (1999).
進藤　晋,「非線形相補性問題に対するニュートン法」, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.1, No.2, 85-92 (2000).
T. Sakaguchi, T. Kashiwagi, et. al.,「LET distribution measurment with a new real-time radiation monitoring device-Ⅲ onbord the Space Shuttle STS-84」Nuclear Instruments and Methods A437 (1999) 75-87.
A. Yunoki, T. Kashiwagi, et. al.,「An Allene-Doped Liquid Argon Ionization Chamber for O and Ne Ions at 100MeV/n」Jpn. J. Appl. Phys. Vol.38 (1999) 6491-6497.
長谷部信行, 柏木利介, 他,「スターリング冷凍機を用いた月探査機搭載 Ge γ 線分光計（GRS)」放射線検出器とその

応用（2000）71-72.

H. Okada, T. Kashiwagi, et. al.,「Liquid Xe homogeneous electro-magnetic calorimeter」Nuclear Instruments and Methods A437 (2000) 427-438.

相浦宣徳，他，「GA を用いた多段階販売センター最適立地選定に関する研究」，土木計画学研究・論文集，No.16，pp.273-278, (1999.9).

相浦宣徳，他，「ロジスティクス顧客サービスの定義に関する基本的研究」，日本ロジスティクスシステム学会誌，Vol.2, No.1, pp.45-52, (2000.7)．

〈国際講演論文〉

Masatoshi Kitaoka, Shigeo Aketa, Jun Usuki："Design for Disassembly Operation using Graph Theory and Fuzzy Theory", Proc of The International Symposium on Logistics, pp.278-283, 12th-15th, July, (2000).

Katsuhiro Usui, Kenji Yoshida, Masatoshi Kitaoka："Optimal Design of Machine Layout and AGV Flow using GA and SA", Proc of The International Symposium of Logistics, pp.488-493, 12th-15th, July, (2000).

Masatoshi Kitaoka, Shigeo Aketa, Jun Usuki："Task Sequence Planning using Timed AND/OR Nets and Petri-Nets", Proc of The International Conference on Engineering Design and Automation, CD Rom, July, (2000).

Katsuhiro Usui, Kenji Yoshida, Masatoshi Kitaoka："Cell Formation in Cellular Manufacturing Systems using Double Centering Matrix and genetic Algorithm", Proc of the International Conference on Engineering Design and Automation, CD Rom, July, (2000).

Kenzo Kurihara, Nobuyuki Nishiuchi：Monte Carlo Simulation Techique for Project Management Modeled by Stochastic Networks, Proc. of Int'l Conf. of 26-th C&IE, (Melborne, 1999-12).

N. Nishiuchi, K. Kurihara, et al.：Personal Identification for Security System Using Visual Dental Profiles, Proceedings of 5th International Symposium on Logistics, (Morioka, 2000-8).

〈口頭発表〉

兼子友和，上野俊夫，三林洋介，「部品調達能力と計画期間を考慮した総費用最小化に関する研究」，日本経営工学会秋季大会，（北海道，1999-10）．

粕谷昌史，上野俊夫，三林洋介，「需要予測数量と LP より算出される最適生産数量の統合化を考慮した生産計画に関する研究（第２報）」，日本経営工学会秋季大会，（北海道，1999-10）．

和田周作，上野俊夫，三林洋介，「需要要因を考慮したダイナミック線形回帰モデルの構築」，日本経営工学会春季大会，（東京，2000-5）．

唐澤　豊，他，「生産性を考慮した立地選定技法に関する研究」，土木学会第22回土木計画学研究発表会予稿集，pp.121-124（1999.11）．

唐澤　豊，他，「ハイブリット方式を用いた暗号に関する基本的研究」，平成11年度秋季研究大会予稿集，日本経営工学会，pp.206-207（1999.10）．

唐澤　豊，他，「自動倉庫最適設計に関する研究」，平成11年度秋季研究大会予稿集，日本経営工学会，pp.195-196（1999.10）．

唐澤　豊，他，「自動倉庫設計における分布特性の一様分布に対する機会損失」，日本ロジスティクスシステム学会，第３回全国予稿集，pp.47-52（2000.7）．

Y. Karasawa et. at,「A Basic Research on a Site Selection Algorithm for an Industrial Plant」，Proceedings of The 5th International Symposium on Logistics (ISL2000) pp.506-511 (2000.7).

Y. Karasawa et. at,「A Basic Research on an Optimal Design for an Automated Warehouse System」，Proceedings of The 5th International Symposium on Logistics (ISL2000) pp.512-519 (2000.7).

Y. Karasawa et. at,「Statistical Analysis on Marketing Data by Dynamic Linear Regression Model」，The 5th International Symposium on Logistics, Y. Karasawa et. at., pp.500-505 (2000.7).

Y. Karawawa et. at.,「A Basic Research On An Integrated Scheduling Simulation For An Industrial Plant On A JIT Oriented Basis」，Technical Proceedings of SOLE2000 International Logistics conference, CD-ROM, pp.10-15 (2000.8).

唐澤　豊，「ロジスティクスと環境問題」，システム/制御/情報システム制御情報学会誌2000，Vol.44，No.7，pp.2-7 (2000.7).

加治木葉子，小澤幸夫，北尾誠英他，「SL 理論に基づく管理スタイルの検証（第５報）―各状況要素との一致（充足度）について」，第37回日本病院管理学会学術総会演題抄録集，pp.66-67，（千葉，1999-10）．

藤谷桂子，小澤幸夫，北尾誠英他，「SL 理論に基づく管理スタイルの検証（第６報）―リーダーの管理スタイルの状況対応度」，第37回日本病院管理学会学術総会演題抄録集，pp.66-67，（千葉，1999-10）．

磯川悦子，小澤幸夫，北尾誠英他，「必要看護量および必要人員算定システムの構築（第１報）」，第37回日本病院管理学会学術総会演題抄録集，pp.91，（千葉，1999-10）．

新実絹代，北尾誠英他，「マトリックス思考による実証的看護管理論の構築とその展開⑴―＜第１報＞E 型マトリックスの基本構想」，（第４回）日本看護管理学会誌，Vol.4，No.1，pp.136-137，（青森，2000-8）．

和泉幸子，北尾誠英他，「マトリックス思考による実証的看護管理論の構築とその展開⑵―＜第２報＞E 型マトリックス表による事例展開」，（第４回）日本看護管理学会誌，Vol.4，No.1，pp.137-139，（青森，2000-8）．

明田茂雄，吉田健二，北岡正敏：「部品の再利用を考慮した製品の分解工程のペトリネットとグラフ理論による解析」，日本経営工学会秋季大会予稿集，（北海道工業大学，1999-10）．

臼井勝浩，吉田健二，北岡正敏：「２重中心を併用した遺伝的アルゴリズムを用いる GT 問題の解法」，日本経営工学会秋季大会予稿集，（北海道工業大学，1999-10）．

北岡正敏，奥村博造：「時系列データに対する電子透かしについての一考察」，日本経営工学会秋季大会予稿集，（北海道工業大学，1999-10）．

横田淑光，北岡正敏，臼杵　潤：「ニューラルネットとスプライン関数を用いた作業姿勢からの生態信号の予測」，（北海道工業大学，1999-10）．

明田茂雄，吉田健二，北岡正敏：「ファジイ理論によるリサ

イクル作業に関する研究」，日本経営工学会春季大会予稿集，（早稲田大学，2000-5）．

臼井勝浩，吉田健二，北岡正敏：「GT セルを考慮したレイアウト問題に関する研究」，日本経営工学会春季大会予稿集，（早稲田大学，2000-5）．

北岡正敏，「リサイクル戦略の評価法について」日本経営数学会全国大会要旨集，（武蔵工業大学，2000-6）．

李家斎，北岡正敏，「平均補佐法による株価のテクニカル分析」，日本経営数学会全国大会要旨集，（武蔵工業大学，2000-6）．

成田清正，「Ehrenfest 型マルコフ連鎖の初通過時間の分布の漸近解析」日本応用数理学会1999年度年会，pp.256-257，（愛媛大学，1999-10）．

成田清正，「Lorenz 方程式に基づく Duffing 型確率振動子の導出と同定」京都大学数理解析研究所短期共同研究集会，pp.1-7，（京都大学，1999-11）．

成田清正，佐々木太良，植田徳人，「フラクタルなブラウン運動の解析と経済モデルに対する応用」日本経営工学会秋季研究大会，pp.325-326，（北海道工大，1999-10）．

成田清正，佐々木太良，金光守男，「画像の部分暗号化による情報の権利保護に関する研究とその応用」日本経営工学会秋季研究大会，pp.327-328，（北海道工大，1999-10）．

成田清正，佐々木太良，榎本　勉，「線形ブラウン運動の数理ファイナンスへの応用」日本経営工学会秋季研究大会，pp.329-330，（北海道工大，1999-10）．

成田清正，佐々木太良，植田徳人，「中点変位法を用いたフラクタルなブラウン運動の解析と時系列モデルへの応用」日本経営工学会春季大会，pp.102-103，（早稲田大，2000-5）．

成田清正，佐々木太良，金光守男，「ディジタル情報の権利保護に関する研究とその応用」日本経営工学会春季大会，pp.100-101，（北海道工大，2000-5）．

横田　護，杉本　剛，柏木利介，「確率的ネットワークの数値解法」，平成11年度日本経営工学会秋季大会予稿集，pp.86-87，（北海道，1999-10）．

T. Sugimato, “Analytical Study on Flight Formation”, Proc. Int'l Katachi U Symmetry 2 Symposium,p.68, (Ibaraki, 1999-11).

杉本　剛，「飛翔性鳥類の初列風切羽に関する空力弾性論」，日本流体力学会年会2000講演論文集，pp.267-268，（京都，2000-7）．

T. Sugimoto, “Aeroelastic reason for asymmetry in primary feathers of flying birds”, Abst. ICTAM 2000, p.210, (Chicago, 2000-8 & 9).

小黒芳男，真達　宏；「作業姿勢の違いからみた筋的負担」，日本経営工学会平成11年度秋期研究大会予行集，pp.308-309，北海道，1999-10）．

栗原謙三，滝川盛三，西内信之，「階層化ネットを用いた FA システム制御論理設計方法（装置排他制御論理について）」，日本経営工学会平成11年度秋季研究大会，pp.102-103，（1999-10）．

栗原謙三，坂井慎吾，西内信之，「遠隔監視のためのカメラ制御向き視線利用インタフェイス」，日本経営工学会平成11年度秋季研究大会，pp.96-97，（1999-10）．

栗原謙三，滝川盛三，西内信之，「ペトリネットを利用した FA システム制御論理設計方法（階層記述論理のペトリネットへの展開アルゴリズム）」，日本経営工学会平成12年度春季研究大会，pp.128-129，（2000-3）．

進藤　晋，「非線形相補性問題に対する（準）ニュートン法」，日本ロジスティクスシステム学会第３回全国大会予稿集，57-60（2000）．

S. Tange,「A study on allocation planning of daily delivery trucks」, the 5th International Symposium On Logistics, pp.418-422, (2000-7).

S. tange, Y. Karasawa, N. Aiura,「A basic research on an integrated scheduling simulation for an industrial plant on a JIT oriented basis」, SOLE-The International Society of Logistics, SOLE2000 35th Annual Proceedings・CD-ROM(8 pages), (2000-8).

堀野定雄，森みどり，「英文教材『人間工学チェックポイント』を用いたユーザ中心教育―グループ学習と受講生の変化―」，日本経営工学会平成11年度秋季研究大会予稿集，pp.141-142（札幌，1999-10）．

榎原　毅，上野俊夫，森みどり，三林洋介，堀野定雄，「文書作成作業とユーザインターフェイス設計―問題解決できる場面とできない場面でのメンタルモデルの相違分析から得られるヒント―」，日本経営工学会平成11年度秋季研究大会予稿集，pp.145-146（1999-10）．

堀野定雄，森みどり，榎原　毅，「ドライバー視線分析から見た高速道路標識表示のあり方」，日本人間工学会第29回関東支部大会予稿論文集，pp.44-45（東京，1999-12）．

山口宗吾，松本吉史，堀野定雄「携帯電話の判りやすい取扱説明書」日本人間工学会第29回関東支部大会予稿論文集，（東京，1999-12）．

簑口啓子，堀野定雄「使ってみたくなるセルフスタンド給油機のインターフェース」日本人間工学会第29回関東支部大会予稿論文集，（東京，1999-12）．

富窪敬之，堀野定雄「特別養護老人ホームにおけるおむつ交換の作業負担と作業システムの改善」日本人間工学会第29回関東支部大会予稿論文集，（東京，1999-12）．

堀野定雄，森みどり，榎原　毅，「ドライバーは高速道路案内標識をどう見ているか」，人類働態学会第28回東日本地方会プログラム・予稿集，pp.4（習志野，1999-12）．

Sadao Horino, “Ergonomic requirements for technical development of Intelligent Transport System(ITS) preventing predictable car traffic accidents for Preparing”, 2000 Spring Conference of ESK & International Ergonomics Symposium, (Kwanjyu, Korea, 2000-4).

榎原　毅，上野俊夫，森みどり，三林洋介，堀野定雄，「ユーザの自力解決を支援する文書作成ソフトのユーザインターフェイス設計―メンタルモデル分析にもとづく指針の提案―」，日本人間工学会誌第36巻特別号，pp.502-503（2000-6）．

堀野定雄，森みどり，三林洋介，榎原　毅，依田　正，「高速道路案内標識の適正情報量と再設計―ドライバーの視線分析から―」，日本人間工学会誌第36巻特別号，pp.256-257（東京，2000-6）．

Sadao Horino, Midori Mori, “Task analysis and the Design of Information Displays in an Expressway Traffic Control”, IEA 14th Triennial Congress, (San Diego, USA, 2000-8).

柏木利介「人工ダイヤモンド検出器の開発と重粒子計測」日本原子力学会（1999年新潟工業大学）．

柏木利介，奥野祥二，三林洋介，横田　護，「メガネ構造をした新型フリッカー試験器の開発」日本経営工学会，平成11年度秋期研究大会．

柏木利介，奥野祥二，日比野欣也，吉田健二，他，「高エネ

ルギー分解能を持った人工ダイヤモンド放射線検出器の開発（Ⅶ）」，日本物理学会2000年春の分科会.

柏木利介，奥野祥二，日比野欣也，吉田健二，ほか，「高エネルギー分解能を持った人工ダイヤモンド放射線検出器の開発（Ⅷ）」，日本物理学会第55回年次大会.

長谷部信行，柏木利介，他「高速重イオンによる大面積シリコン検出器の基礎特性」日本物理学会（2000年９月，新潟大学）

長谷部信行，柏木利介，他「月探査機搭載用の高性能 Ge ガンマ線分光計の開発」日本物理学会（2000年９月，新潟大学）

相浦宣徳，他「自動倉庫最適設計に関する研究」，平成11年度秋季研究大会予稿集，日本経営工学会，pp.195-196（1999.10）

相浦宣徳，他，「生産性を考慮した立地選定技法に関する研究」，土木学会第22回土木計画学研究発表大会予稿集，pp.121-124（1999.11）

相浦宣徳，他，「自動倉庫設計における分布特性の一様分布に対する機会損失」，日本ロジスティクスシステム学会，第３回全国予稿集，pp.47-52（2000.7）

N. Aiura, et al.,「A Basic Research on a Site Selection Algorithm for and Industrial Plant」，Proceedings of The 5th International Symposium on Logistics (ISL2000) pp.506-511 (2000.7)

N. Aiura, et al.,「A Basic Research on an Optimal Design for an Automated Warehouse System」，Proceedings of The 5th International Symposium on Logistics (ISL2000) pp.512-519 (2000.7)

N. Aiura, et al.,「A Basic Research On An Intergrated Scheduling Simulation For An Industrial Plant On A JIT Oriented Basis」，Technical Proceedings of SOLE2000 International conference, CD-ROM pp.10-15 (2000.8)

三林洋介，上野俊夫，大久保堯夫，川上満幸，「組立作業における適正作業量とライン編成に関する研究」日本経営工学会秋季大会（1999年11月）

三林洋介，上野俊夫，大久保堯夫，川上満幸，「動作困難度の相違と視覚特性」人間工学 Vol.36 特別号，pp.468-469，（2000年６月）

Y. Sanbayashi, M, Kawakami, A. Yamashita, and T. Ohkubo, “Work Inprovement Cases in Consideration of Human Functions and Characteristics”, International Ergonomics AssociationXIVth Congress (San Diego, USA, 2000-8)

M. Kawakami, A. Yamashita, T. Ohkubo and Y. Sanbayashi, “A Reasonable Prescriptive Exercise Program for Health Care Maintenance”, International Ergonomics Association XIVth Congress (San diego, USA, 2000-8)

西内信之，栗原謙三，他，「歯並びの画像を利用した人物識別システムの研究」，日本機械学会関東支部山梨講演会，pp.183-184，（1999-10）

西内信之，栗原謙三，他，「黒目画像の歪みに基づく視線検出の研究」，日本経営工学会平成12年度春季大会予稿集，pp.45-46，（2000-3）

〈学術誌〉

上野俊夫，「コスト最小化をはかる構成部品の在庫理論の探求」，神奈川大学工学部報告，第38号，pp.41-42

北尾誠英，「病棟診断(48)―モチベーション・マネジメントに関する調査結果の分析③―総合満足度への影響要因と重点課題」，*Shunin & Leader*，Vol.9，No.1，pp.60-64，日本総合研究所（1999-10）

北尾誠英他，「スタッフのモチベーションをマネジメントする(7)―部署別傾向の類別と課題の集中度」，月刊ナースマネジャー８号，Vol.1, No.8, pp.79-82，日本総合研究所(1999-10)

北尾誠英他，「スタッフのモチベーションをマネジメントする(8)―部署別の課題とフリー・コメントの集約」，月刊ナースマネジャー９号，Vol.1，No.9，pp.59-63，日本総合研究所（1999-11）

北尾誠英，小澤幸夫，「地域保健従事者のためのモチベーション・マネジメントに関する考察（第１報）―全国的に見た問題の抽出」．神奈川大学工学研究所所報，No.22，pp.4-22，神奈川大学工学研究所（1999-11）

北尾誠英，「病棟診断(49)―モチベーション・マネジメントに関する調査結果の分析④―部署別の傾向とその類別」，*Shunin & Leader*, Vol.9, No.2, pp.125-128，日本総合研究所，(1999-12)

北尾誠英，「システム思考による看護サービス問題への取り組み（連載７回）―産業衛生活動のマトリックス分析」，経営教育 No.155, pp.38-50, (社)日本マネジメントスクール，(1999-12)

北尾誠英他，「スタッフのモチベーションをマネジメントする(9)―総合的考察(1)，調査結果の集約（その１）」，月刊ナースマネジャー10号，Vol.1, No.10, pp.82-86，日本総合研究所（1999-12）

北尾誠英他，「スタッフのモチベーションをマネジメントする(10)―総合的考察(2)，調査結果の集約（その２）」，月刊ナースマネジャー11号，Vol.1, No.11, pp.80-86，日本総合研究所（2000-1）

北尾誠英，「病棟診断(50)―モチベーション・マネジメントに関する調査結果の分析⑤―部署別の課題とフリー・コメントの集約」，*Shunin & Leader*，Vol.9, No.3, pp.44-48，日本総合研究所（2000-1）

北尾誠英他，「スタッフのモチベーションをマネジメントする(11)―総合的考察(3)，調査結果の集約（その３）」，月刊ナースマネジャー12号，Vol.1, No.12, pp.76-80，日本総合研究所（2000-2）

北尾誠英，「病棟診断(51)―モチベーション・マネジメントに関する調査結果の集約①―総合的考察（その１）」，Shunin & Leader, Vol.9, No.4, pp.65-70，日本総合研究所（2000-3）

北尾誠英，小澤幸夫，「横浜市におけるアウトソーシング産業の実証研究」，神奈川大学工学部報告，第38号，pp.43-46，神奈川大学工学部（2000-4）

北尾誠英，「病棟診断(52)―モチベーション・マネジメントに関する調査結果の集約②―総合的考察（その２）」，Shunin & Leader, Vol.9, No.5, pp.109-113，日本総合研究所（2000-5）

北尾誠英，「システム思考による看護サービス問題への取り組み（連載８回）―地域保健活動におけるモチベーション・マネジメント(1)」，経営教育，No.156, pp.29-38，(社)日本マネジメントスクール，(2000-6)

北尾誠英，「病棟診断(53)―調査結果の総合的考察(1)」，*Shunin & Leader*, Vol.9, No.6, pp.60-64，日本総合研究所(2000-7)

北尾誠英，「中堅スタッフ教育の課題と役割」，月刊ナースマネジャー，Vol.2, No.7, pp.6-11，日本総合研究所（2000-9）

北岡正敏：「ネット物流の現状と将来」，物流情報誌，Vol.2，No.5, pp.11-16（2000-9）
杉本　剛，「環境問題における最大の課題：エントロピー危機」，マテリアルフロー，481号，pp.5-8
栗原謙三，西内信之，他：FA システム制御ソフトウェアの高信頼化と高効率開発に関する研究，神奈川大学工学研究所報告，pp.71-74，(1999-11)
栗原謙三，西内信之：モンテカルロシミュレーションによるプロジェクト進行過程の効率的解析方法，神奈川大学工学部報告，pp.38-40，(2000-3)
進藤　晋，「半正定値計画問題に対する主双対内点法アルゴリズム」，神奈川大学工学研究所所報，No.22，pp.54-59（1999）
S. Tange,「A study on allocation planning of daily delivery trucks」，Proceedings of the 5th International Symposium On Logistics, pp.418-422,, (2000-7)
S. Tange, Y. Karasawa, N. Aiura,「A basic research on an integrated scheduling simulation for an industrial plant on a JIT oriented bases」，SOLE-The International Society of Logistics，SOLE2000，35th Annual Proceedings・CD=ROM(8 pages), (2000-8)
丹下　敏，「企業経営の技術的基盤：顧客要求補充のための問題解決」，ロジスティクスシステム，2000年９・10月号，pp.75-75，日本ロジスティクスシステム協会，(2000-9)
堀野定雄，他，「『人間工学 JIS』誕生」，日本人間工学会誌第36巻１号，pp.52-54（2000-2）
堀野定雄，「口絵，安全，快適な自動車交通：バリアの検証と改善，⑹出口と合流が重なる危険な高速道 JCT の改善，⑺多すぎる高速道標識はかえって危険―車線指定標識で事故激減―，⑻設計の最初から人間工学導入，⑼標準化された文脈性あるアウトバーンの案内評価，(10)官民一体で良い道路標識づくりを」，労働の科学，(1999-10, 2000-1,2,3)
堀野定雄，「今後の自動車交通政策の展開に期待する，特集：自動車交通：安全で快適な車社会の形成に向けて」，Transport トランスポート，運輸省広報誌，pp.42-43，(2000-2)

〈著　書〉

唐澤　豊，「現代ロジスティクス概論」，NTT 出版，(2000.7)
高梨　昌・花見　忠監修，北尾誠英他，「労働の世界」，日本労働研究機構，2000年
等聚龍著，北岡正敏訳；「灰色理論による予測と意思決定」，日本理工出版会，1999年12月
成田清正，他，「Advanced ベクトル解析」共立出版（2000-4）.
内田智史（分担執筆），「C 言語によるプログラミング　スーパーリファレンス編」オーム社，(2000-1)
内田智史，「理工系のための C 言語プログラミング入門」，科学技術出版，(2000-5)
栗原謙三，情報システム化時代の信頼性工学入門（単著），日本理工出版会，2000年９月
丹下　敏，「設備保全基礎」，産能大学出版，(2000-3)
丹下　敏，「設備保全⑴」，産能大学出版，(2000-3)
増本　清，安西，河野慶三，堀野定雄編集，「経営者のための安全衛生の手引き」，労働省安全衛生部監修　中央労働災害防止協会，(1999-10)

〈調査報告書〉

堀野定雄，「松原事件：人間工学から見た信号機の視認性評価」，東京地裁鑑定書，(1999-12)
堀野定雄，他，「自動車事故対策パイロット事業平成11年度報告書」，運輸省自動車交通局受託研究報告書，㈶交通事故総合分析センター，(2000-3)
井口雅一，吉本堅一，堀野定雄，他，「ドライブレコーダの技術的要件の策定のための調査報告書」，平成11年度運輸省委託事業，㈶日本自動車研究所，(2000-3)
西崎哲朗，吉村秀實，賀集　唄，堀野定雄「今後の自賠責保険のあり方に係わる懇談会報告書」，運輸省自動車交通局，(2000-3)
大蔵　泉，岩崎政人，大久保尭夫，小林　実，堀野定雄他，「平成11年度高速交通の運用に関する検討（高速走行時における運転者心理特性・生理特性に関する実験）報告書」，㈶日本交通管理技術協会，㈶高速道路調査会，(2000-3)
堀野定雄，森みどり，他，「人間工学 ISO/JIS 規格便覧2000」，日本人間工学会，(2000-6)
中山寛治，井口雅一，堀野定雄，他，「第１回目自動車安全対策シンポジウム～より安全なクルマを目指して～」，運輸省自動車交通局車両安全対策総合検討会，(2000-7)
栃原　裕，堀野定雄，森みどり，他「JIS 人間工学―WBGT（湿球黒球温度）指数に基づく作業者の熱ストレスの評価―暑熱環境―」，JISZ8504 (ISO7243)，(1999-10)
森　剛志，堀野定雄，他「JIS 人間工学―コントロールセンターの設計―第３部：コントロールルームの配置計画」，JISZ8503-3 (ISO11064-3)，(1999-10)
林　喜男，堀野定雄，他「JIS 人間工学―視覚表示装置を用いるオフィス作業―メニュー対話―」，JISZ8504 (ISO7243)，(1999-10)
梅津直明，堀野定雄，他「JIS 人間工学―視覚表示装置を用いるオフィス作業―画面反射に関する視覚表示の要求事項」，JISZ8517 (ISO9241-7)，(1999-10)
柏木利介，奥野祥二，日比野欣也，吉田健二，他，「重粒子に対する新しい半導体検出器の応答」，平成11年度放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書，(11P-066)

〈講　演〉

Y. Karasawa,「Opening Address- toward Establishing Both International Federation And Asia Pacific Federation of Logistics Systems Society」，The 5th International Symposium on Logistics (Morioka 2000.7)
北尾誠英，「看護管理演習⑷」，日本赤十字社幹部看護婦研修所（東京，1999-10)
北尾誠英，「麻酔科医師とのケース・カンファレンス」，神奈川県立循環器呼吸器病センター，(横浜，1999-10)
北尾誠英，「病棟事例の診断⑶」，東京共済病院看護部，(東京，1999-10)
北尾誠英，「手術室の業務改善」，社会保険看護研修センター，(船橋，1999-10)
北尾誠英，「問題解決技法」，東邦大学医学部付属大森病院看護部，(東京，1999-10)
北尾誠英，「看護管理と問題解決⑴」，神奈川県看護協会，(横浜，1999-10)
北尾誠英，「看護管理事例研究⑵」，新潟県看護協会，(新潟，

1999-10)
北尾誠英,「ケース・レポート—時間外救急患者への対応」,新潟大学歯学部附属病院看護部,(新潟,1999-10)
北尾誠英,「病棟事例の診断⑷」,東京共済病院看護部,(東京,1999-10)
北尾誠英,「看護管理事例研究⑶」,新潟県看護協会,(新潟,1999-10)
北尾誠英,「システム思考と問題解決技法」,東京都衛生局総務部,(東京,1999-11)
北尾誠英,「在宅ケア相談事業の展開」,北海道大学歯学部附属病院,(札幌,1999-11)
北尾誠英,「マトリックス思考による事例展開⑴」,北海道看護管理研究会,(札幌,1999-11)
北尾誠英,「病棟事例の診断⑸」,東京共済病院看護部,(東京,1999-11)
北尾誠英,「中堅ナースのリーダーシップ」,三重大学医学部附属病院看護部,(津,1999-11)
北尾誠英,「看護診断と事前評価」,愛知医科大学附属病院看護部,(名古屋,1999-11)
北尾誠英,「病棟における OJT の展開」,済生会神奈川県病院看護管理研究会,(横浜,1999-11)
北尾誠英,「病棟事例の診断⑹」,東京共済病院看護部,(東京,1999-11)
北尾誠英,「看護管理過程のシステム分析」,岐阜県立岐阜病院看護部,(岐阜,1999-11)
北尾誠英,「病棟管理⑶」,岐阜大学医学部附属病院看護部,(岐阜,1999-11)
北尾誠英,「OJT 指導者育成講座⑴—マトリックス思考の導入」,日本医科大学本部,(東京,1999-11)
北尾誠英,「看護管理事例研究⑷」,新潟県看護協会,(新潟,1999-12)
北尾誠英,「看護とリーダーシップ⑷」,藤枝市立総合病院看護部,(藤枝,1999-12)
北尾誠英,「OJT 指導者育成講座⑵—状況適応理論の活用」,日本医科大学本部,(東京,1999-12)
北尾誠英,「管理に生かす豊かな発想」,旭川医科大学医学部附属病院看護部,(旭川,1999-12)
北尾誠英,「マトリックス思考による事例展開⑵」,北海道看護管理研究会,(札幌,1999-12)
北尾誠英,「OJT に関する研究調査」,済生会神奈川県病院看護管理研究会,(横浜,1999-12)
北尾誠英,「OJT 指導者育成講座⑶—スキル・インベントリー」,日本医科大学本部,(東京,1999-12)
北尾誠英,「問題解決法⑶」神奈川県立看護教育大学校(横浜,2000-1)
北尾誠英,「病棟事例の診断⑺」,東京共済病院看護部,(東京,2000-1)
北尾誠英,「問題解決法⑷」,神奈川県立看護教育大学校(横浜,2000-1)
北尾誠英,「OJT を中心にしたキャリア開発プログラムの基本構想と指導者マニュアルの開発⑴」,キャリア開発研究会,(横浜,2000-1)
北尾誠英,「マトリックス思考による実証的看護管理論の構築とその展開⑴」,マトリックス研究会,(横浜,2000-1)
北尾誠英,「看護管理と問題解決⑵」,神奈川県看護協会,(横浜,2000-1)
北尾誠英,「OJT を中心にしたキャリア開発プログラムの基本構想と指導者マニュアルの開発⑵」,キャリア開発研究会,(横浜,2000-2)
北尾誠英,「マトリックス思考による実証的看護管理論の構築とその展開⑵」,マトリックス研究会,(横浜,2000-2)
北尾誠英,「OJT 指導者育成講座⑷—指導計画の立案」,日本医科大学本部,(東京,2000-3)
北尾誠英,「マトリックス思考による看護の管理行動」,横浜南共済病院看護部,(横浜,2000-4)
北尾誠英,「病棟事例のマトリックス分析⑴」,東京共済病院看護部,(東京,2000-5)
北尾誠英,「病棟における管理課題と管理機能の連関⑴」,聖マリアンナ医科大学東横病院看護部,(横浜,2000-5)
北尾誠英,「新入職員の職場適応」,藤枝市立総合病院看護部,(藤枝,2000-6)
北尾誠英,「病棟事例のマトリックス分析⑵」,東京共済病院看護部(東京,2000-6)
北尾誠英,「看護における問題解決とシステム思考」,神奈川県保健教育センター,(横浜,2000-6)
北尾誠英,「看護管理の技法と展開⑴」,岐阜大学医学部附属病院看護部,(岐阜,2000-6)
北尾誠英,「OJT を中心にしたキャリア開発プログラムの基本構想と指導者マニュアルの開発⑶」,キャリア開発研究会,(横浜,2000-6)
北尾誠英,「病棟における管理課題と管理機能の連関⑵」,聖マリアンナ医科大学東横病院看護部,(横浜,2000-6)
北尾誠英,「看護管理と問題解決過程」,神奈川県看護協会(横浜,2000-6)
北尾誠英,「システム思考による看護管理の展開」,滋賀県看護協会(草津,2000-6)
北尾誠英,「看護管理演習⑴」,日本赤十字社幹部看護婦研修所,(東京,2000-6)
北尾誠英,「システム思考事例研究」,綾部市立病院看護部,(綾部,2000-7)
北尾誠英,「病棟事例のマトリックス分析⑶」,東京共済病院看護部,(東京,2000-7)
北尾誠英,「看護管理演習⑵」,日本赤十字社幹部看護婦研修所,(東京,2000-7)
北尾誠英,「病棟における管理課題と管理機能の連関⑶」,聖マリアンナ医科大学東横病院看護部,(横浜,2000-7)
北尾誠英,「職種間連携によるリリーフ体制」,横須賀市立市民病院看護部,(横須賀,2000-7)
北尾誠英,「看護管理演習⑶」,日本赤十字社幹部看護婦研修所,(東京,2000-7)
北尾誠英,「システム思考の展開」,国立福山病院看護部,(福山,2000-7)
北尾誠英,「問題解決法⑴」,神奈川県立看護教育大学校,(横浜,2000-7)
北尾誠英,「看護の管理行動⑴」,焼津市立総合病護部,(焼津,2000-7)
北尾誠英,「問題解決法⑵」,神奈川県立看護教育大学校,(横浜,2000-8)
北尾誠英,「看護部門が変われば病院が変わる」,福井県看護協会,(福井,2000-8)
北尾誠英,「事例研究—問題解決技法の展開」,東京都看護協会(東京,2000-8)
北尾誠英,「システム思考による事例解析⑴」,国立長野病院看護部,(上田,2000-9)
北尾誠英,「状況変化に対応したリーダーシップの発揮」,東邦大学医学部附属佐倉病院看護部,(佐倉,2000-9)

北尾誠英,「インシデント・プロセス・メソッド」,神奈川県総合リハビリテーション事業団,(厚木,2000-9)
北尾誠英,「病棟事例のマトリックス分析(4)」,東京共済病院看護部,(東京,2000-9)
北尾誠英,「看護管理の技法と展開(2)」,岐阜大学医学部附属病院看護部,(岐阜,2000-9)
北尾誠英,「看護管理の課題と機能(1)」,社会保険看護研修センター,(船橋,2000-9)
北尾誠英,「看護管理演習(4)」,日本赤十字社幹部看護婦研修所,(東京,2000-9)
北尾誠英,「看護管理の課題と機能(2)」,社会保険看護研修センター,(船橋,2000-9)
堀野定雄,「ユーザー・アリエンテッド・プロダクト・デザイン—人間工学 ISO/JIS 最近の動向—」(社)日本機械工業連合会産業技術委員会人間感覚機能アシスト研究交流会,(東京,1999-10)
堀野定雄,「ヒューマンエラーに対する安全管理—タスク分析と事故防止—」,川崎市消防局主催安全担当者講習会,(川崎,1999-12)
Sadao Horino, “Ergonomics Application in Industry”, 99-Y-33,34course(韓国政府派遣研修),The Association for Overseas Technical Scholarship[AOTS],(横浜,1999-12)
堀野定雄,「人と車のコミュニケーション—21世紀の快適なカーコミョニケーション:人間中心設計で安心システムを—」高速道路調査会自動車研究部会,(東京,1999-12)
Sadao Horino, “Social Life and Standards”,平成11年度ASEAN 標準化・品質システム活用コース,外務省海外協力事業団(JICA),(東京,2000-2)
堀野定雄,「ISO-13407制定後の国内動向について」,(社)日本電子機械工業会(EIAJ)デザイン委員会講話,(東京,2000-3)
堀野定雄,「ユーザビリティを無視すると製品が売れなくなる— ISO の新動向と日本—」,日本人間工学会東海支部大会・記念講演会,(名古屋,2000-3)
堀野定雄,「OA 機器と健康管理—人間中心のコンピュータ応用—」平成11年度新座市勤労市民教養講座,(埼玉県新座市,2000-3).
堀野定雄,「災害と作業環境」,船員災害防止協会安全管理担当者講習会,(神戸,2000-3)
堀野定雄,「現場事実の把握・共有から始める官学共同政策立案」,シンポジウム「21世紀の日本と人間工学—政策の現場から見た人間工学への期待—」,日本人間工学会誌第36巻特別号,pp.112-113(東京,2000-6)
Sadao Horino, “Ergonomics Application in Industry”, 2000-Y-12(インドネシア研修),The Association for Overseas Technical Scholarship[AOTS],(横浜,2000-6)
堀野定雄,「社会システムと人間工学」,平成12年度情報通信技術研修講演,日本道路公団,(幕張,2000-6).
Sadao Horino, “Globalization of Japan through ISO activities in ergonomics”, 2000KU Summer Program at KU,(平塚,2000-6).
堀野定雄,「平成11年度車両安全対策総合検討会事故分析分科会報告」,「パネルディスカッション 車両安全対策総合検討会報告について—今後いかに自動車安全対策を進めるべきか—」,運輸省主催「自動車安全対策シンポジウム—より安全なクルマを目指して—」,(東京,2000-7)
堀野定雄,「災害と作業環境」,船員災害防止協会安全管理担当者講習会,(東京,2000-7)
Sadao Horino, “Ergonomics Application in Industry, Quality of Working Life-” 2000-Y-18, The Association for Overseas Technical Scholarship[AOTS],(横浜,2000-8)
Sadao Horino, “Ergonomics Application in Industry”, 2000-Y-14, The Association for Overseas Technical Scholarship[AOTS],(横浜,2000-8)
堀野定雄,「人間工学の産業への応用」,2000年度 Y-17コース(中国研修),(財)海外技術者研修協会,(横浜,2000-9)
堀野定雄,現代自動車 招待講演,韓国(1999-11)

〈助成金〉

唐澤 豊,若林敬造,相浦宣徳,松田安昌,高橋 均,佐藤勝尚,内田智史,「リサイクルユースを含むリバースロジスティクスの研究」,平成12年度科学研究費補助金基盤研究(C)
北岡政敏,吉田健二:「ロジスティクスにおける最適システム設計の灰色理論による研究」平成12年度文部省科学研究費補助金,基盤研究 C
成田清正,「待ち行列型ネットワークの近似理論の展開と応用」平成12年度文部省科学研究費補助金,基盤研究(C),研究分担者.
成田清正,「自然現象に現れる数学モデル及び確率過程とその周辺」平成12年度京都大学数理解析研究所,短期共同研究,研究分担者.
柏木利介,日比野欣也,吉田賢二,田村忠久,佐々木太良,奥野祥二,「人工ダイヤモンド放射線検出器の開発と宇宙線観測への応用」,平成11年度文部省科学研究費補助金,基盤研究(B)
柏木利介,奥野祥二,日比野欣也,吉田健二,他,「重粒子に対する新しい半導体検出器の応答」,放射線医学総合研究所,平成12年度重粒子線がん治療装置(HIMAC)共同利用予算
奥野祥二,「SiC を用いた検出器の基盤研究」,平成12年度文部省科学研究費補助金,奨励研究(A)
西内信之,「歯並び画像を用いたバイオメトリック個人識別によるセキュリティシステムの開発」平成12年度文部省科学研究費補助金,奨励研究(A)

〈受託研究〉

柏木利介「ダイヤモンドセンサの特性と応用」,平成11年度「炭素系高機能材料技術の研究開発」における電気的高機能材料の創製プロセス技術に関する調査研究,ニューダイヤモンドフォーラムおよび(財)ファインセラミックスセンター

〈国内外特許〉

栗原謙三,日本特許登録:障害処理方式およびそのための装置,第2973425号,(1999-11)

〈特許出願〉

柏木利介,奥野祥二,三林洋介「フリッカー試験器」特願2000-29091
柏木利介,小西善之(島津製作所)「ダイヤモンドへのオーミック電極形成方法および電子デバイス」特願2000-

265658
柏木利介，尾鍋秀樹（㈱レイテック），川崎宏一（トーニック㈱）「PN 接合を有するドリフト型シリコン放射線検出器の製造方法」特願2000-064668

〈国際学会座長等〉

Yutaka Karasawa, 7th MIRCE (Exeter, U.K) Logistics Technology Session Chairman (1999)
Yutaka Karasawa, 4th International Symposium on Logistics (Padova, Italy) Logistics SCM Session Chairman (1999)
Kenzo Kurihara, The 26th International Conference on Computers and Industrial Engineering, Session Chairman (Melbourne, 1999-12)
堀野定雄，ISO/TC159 (Ergonomics)/SC4 (Ergonomics of human-system interaction)/WG8 (Ergonomic design of control centers) 第26回会議（Manheim, Germany）の project laeder (2000-3)
堀野定雄，ISO/TC159 (Ergonomics)/SC4 (Ergonomics of human-system interaction)WG/8(Ergonomic design of control centers) 第27回会議（San Diego, US）の project leader (2000-8)

〈褒　賞〉

三林洋介，「平成11年度日本経営工学論文奨励賞」，(2000年５月).

〈在外研究員〉

Kenzo Kurihara, Visiting scholar at Vanderbilt University in Tennessee, USA. (April 1, 2000 - March 31, 2001)

建 築 学 科

〈研究論文〉

長谷川久巳，竹内　徹，岩田　衛，山田　哲，秋山　宏，アンボンドブレースの動的性能に関する実験的研究，日本建築学会技術報告集，第９号，pp.103-106，1999年12月.
竹内　徹，大　潔，黄　一華，岩田　衛，笠井和彦，和田　章，ばね付き粘弾性体によるテンション構造の制振，日本建築学会構造系論文集，第527号，pp.117-124，2000年１月.
前田泰史，鈴木庸介，岸野泰章，黄　一華，大島　豊，岩田　衛，和田　章，ダンパー付き鋼構造骨組における梁端フランジ溶接部の力学特性，日本建築学会構造系論文集，第529号，pp.159-166，2000年３月.
小野徹郎，加古康也，佐藤篤司，岩田　衛，金属系素材の低サイクル疲労特性に関する研究，日本建築学会構造系論文集，第532号，pp.193-199，2000年６月.
岩田　衛，堂野前等，久松雄治，建築鉄骨構造のライフサイクルにおける環境負荷削減のシナリオとその評価，日本建築学会構造系論文集，第533号，pp.167-173，2000年７月.
竹内　徹，柴田正樹，金田勝徳，岩田　衛，和田　章，斎藤公男，テンション材用粘弾性減衰機構の実験的研究，日本建築学会構造系論文集，第534号，pp.87-93，2000年８月.
Mamoru Iwata, Hitoshi Dhonomae, Yuji Hisamatsu, Environmental burden reduction in building life cycle,ILCDES 2000, Helsinki，2000.5.
Mamoru Iwata, Takashi Kato, Akira Wada,Buckling-restrained braces as hysteretic dampers,STESSA 2000, Montreal，2000.8.
S.Iwamoto et al., “The prediction method of water temperature in distribution pipes”, Proc. of CIB W62 Symposium, B4, 2000.9.
荏本孝久，他，都道府県別自然災害統計デーベース構築とマクロ分析，地域安全学会論文集，No.1，pp.9-18，1999年11月.
荏本孝久，他，地震災害における脆弱性と災害対応の評価手法の研究―青森県を事例として－，地域安全学会論文集，No.1，pp.179-188，1999年11月.
荏本孝久，他，地震災害の脆弱性に関する都市間比較の試み－政令指定都市を事例として－，自然災害学会論文集，pp.12-22，2000年４月.
T. Enomoto, et.al., “Study on Microtremor Characteristics Based on Simultanious Measurements Between Basement and Surface Using Borehole”, 12th World Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM, 2000.1.
T. Enomoto, et.al., “Microzoning of Seismic Intensity Distribution Considering Site Effects Due to Irregulasity of Subsurface Soil Structures”, 12th World Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM, 2000.1.
大熊武司，下村祥一，池田　武，履歴ダンパー型小規模軽量免震建築物の弾塑性風応答性状ならびにその解析に関する研究，日本建築学会構造系論文集，第533号，pp.45-51，2000年７月.
片桐純治，大熊武司，丸川比佐夫，下村祥一，辺長比２の高層建築物に作用する振動依存風力特性に関する研究　―風直角方向および捩れ振動時振動依存風力特性―，日本建築学会構造系論文集，第534号，pp.25-32，2000年８月.
小川秀雄，大熊武司，中込忠男，大型試験体を用いた両振り一定振幅載加の疲労強度　―鋼構造柱梁溶接接合部の累積疲労損傷評価　その1―，日本建築学会構造系論文集，第535号，pp.149-156，2000年９月.
大熊武司，田村幸雄，山岸啓利，中村秀治，石川智巳，本郷栄次郎，箕田義行，特殊地形における送電用鉄塔・架渉線連成系の耐風設計に関する研究（その1）局地風対策研究成果のとりまとめ，日本風工学会論文集，第82号，pp.39-48，2000年１月.
T. OHKUMA and S. SHIMOMURA, A simple estimation method for elasto-plastic responses of a tall building in an along-wind direction, Proc. of the 8th ASCE Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability, PMC2000-080, Jul., 2000.
K. Shimazaki, “Evaluation of structural coefficient by displacement response estimation using the equivalent linear method”, 12th World Conference on Earthquake Engineering, Paper 295, 2000.2.
谷口　新，仙田　満，天野克也，高木幹朗，計画集合住宅地におけるあそび場と駐車場配置関係に関する考察，環境の管理№28（日本環境管理学会），pp.43-52，2000年３月.
Michihito Terao, Hidehisa Sekine and Makoto Itoh, “Acoustic performance of a splitter duct silencer with zigzag airways”, Inter-noise 99, pp579-582, Dec., 1999.

Michihito Terao, Hidehisa Sekine and Kiyoshi Monjugawa, "A numerical analysis on visco-thermal dissipation of resonator necks", Inter-noise 2000, pp583-586, Aug., 2000.

〈学術論文〉

中原信生，他，パターン認識による蓄熱制御フォルトの検知と辛酸に関する研究，第２報—実用化方法と実蓄熱システムへの応用例，空気調和・衛生工学会論文集，No.72，1999年10月．

西　和夫，日本の鋸，その歴史と現状—「中や久作」の検討を中心に，歴史と民俗，第16号，2000年３月．

西　和夫，オランダへ渡った大工道具，国立歴史民俗博物館展覧会図録『オランダへわたった大工道具』，2000年８月．

山家京子，情報・空間・可視化をキーワードとする研究について，第22回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集（日本建築学会），pp.187-192，1999年12月．

〈建築作品〉

高橋志保彦，中国南京市 白馬公園国際設計競技２等，2000年２月．

室伏次郎，北山田地区センター，新建築，2000年５月．

室伏次郎，武蔵小山の家，新建築住宅特集，2000年４月．

室伏次郎，北嶺町の家，ディテール，1999年10月．

〈口頭発表〉

竹内　徹，岩田　衛，和田　章，放物線状に配置された張弦要素の剛性評価，日本建築学会大会梗概集，B-1分冊，pp.1009-1010，2000年９月．

小川秀雄，大熊武司，岩田　衛，中込忠男，村井正敏，鋼構造柱梁溶接接合部の累積疲労損傷に関する研究（その12），不規則振動に向けた多段多重振幅疲労実験，日本建築学会大会梗概集，C-1分冊，pp.707-708，2000年９月．

村井正敏，加藤貴志，小川秀雄，岩田　衛，和田　章，座屈拘束されたブレースを用いた履歴型ダンパーの性能評価実験（その１：実験計画），日本建築学会大会梗概集，C-1分冊，pp.921-922，2000年９月．

加藤貴志，村井正敏，小川秀雄，岩田　衛，和田　章，座屈拘束されたブレースを用いた履歴型ダンパーの性能評価実験（その２：実験結果），日本建築学会大会梗概集，C-1分冊，pp.923-924，2000年９月．

岩本靜男，他，SIMPLE 系解法の計算安定性に関する考察－二次元等温乱流場における検討－，日本建築学会大会梗概集，D-2，pp.687-688，2000年９月．

岩本靜男，他，住宅の室内温熱環境とエネルギ消費（第５報）名古屋における冬期実測結果，日本建築学会大会梗概集，D-2，pp.121-122，2000年９月．

米木貴文，岩本靜男，近藤武士，人体放熱モデルによる温熱環境評価に関する研究－被験者実験結果との比較による検討－，空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集，pp.1313-1316，2000年９月．

荏本孝久，他，屈折法探査による座間－平塚測線の地下構造調査，地球惑星科学関連学会合同大会，2000年３月．

T. Enomoto, "Seismic Microzoning and Risk Assessment in Caracas From a Point of View for the Seismic Disaster Mitigation", International Workshop within the scope of Project: Study on Countermeasures for Earthquake Disaster in Caracas, 2000.8.

荏本孝久，他，地盤の不整性を考慮した震度分布に関する検討－1995年兵庫県南部地震・西宮市を例として－，日本建築学会学術講演梗概集，2000年９月．

荏本孝久，他，1995年阪神・淡路大震災における被害波及構造の時系列追跡調査，日本建築学会学術講演梗概集，2000年９月．

荏本孝久，他，自然災害による被害量と地域特性指標の関連性に関する基礎的分析－地震災害による直接被害を対象とした検討－，日本建築学会学術講演梗概集，2000年９月．

荏本孝久，他，GIS を用いた横浜市域の地盤情報の整理と視覚表示に関する研究，日本建築学会学術講演梗概集，2000年９月．

荏本孝久，他，相模平野における高密度微動観測－その１．平塚市を対象とした結果－，日本建築学会学術講演梗概集，2000年９月．

荏本孝久，他，相模平野における高密度微動観測－その２．茅ヶ崎市・寒川町を対象とした結果－，日本建築学会学術講演梗概集，2000年９月．

荏本孝久，他，ベネズエラ・カラカス市における地震災害危険度評価に関する研究－非道観測に基づく地盤の周期特性と建物被害に関する基礎的検討－，日本建築学会学術講演梗概集，2000年９月．

J. KATAGIRI, T. OHKUMA and H. MARUKAWA, Motion-induced Wind Forces Acting on Rectangular High-rise Building with Side Ratio of 2, 4th International Colloquim on BLUFF BODY AERODYNAMICS & APPLICATIONS, Volume of ABSTRACTS, pp.571- 574, Sep.,2000.

安井八紀，大熊武司，吉江慶佑，丸川比佐夫，台風の数値モデルに関する研究 その1 台風モデルの統計量の検討，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.117-118, 2000年９月．

廣川雅一，大熊武司，安井八紀，吉江慶佑，片桐純治，石橋龍吉，台風の数値モデルに関する研究 その2 最大旋衡風速半径および風速平均化時間についての検討，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.119-120，2000年９月．

下村祥一，大熊武司，新居信之，木造住宅の弾塑性風応答性状に関する基礎的研究 その1 バイリニア型復元力特性とスリップ型復元力特性の場合の応答性状，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.143-144, 2000年９月．

新居信之，大熊武司，下村祥一，木造住宅の弾塑性風応答性状に関する基礎的研究 その2 複合型復元力特性の場合の応答性状，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.145-146，2000年９月．

高橋茂治，吉川清峰，林雅弘，古賀靖広，松本裕二，大熊武司，開放型アーチ屋根の風圧力に関する研究 その1 実験概要と塔屋の影響，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.171-172，2000年９月．

古賀靖広，吉川清峰，林雅弘，松本裕二，高橋茂治，大熊武司，開放型アーチ屋根の風圧力に関する研究 その2 壁配置の影響，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.173-174，2000年９月．

吉川清峰，林雅弘，古賀靖広，松本裕二，高橋茂治，大熊武司，開放型アーチ屋根の風圧力に関する研究 その3 遮蔽物の影響，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.175-176，2000年９月．

軽部英生，大熊武司，片桐純治，伊藤純子，風圧測定における測定孔の大きさ・模型スケール・気流の影響に関する実

験的研究 その1 測定孔の大きさ・模型スケールの影響，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.217-218，2000年９月．
伊藤純子，片桐純治，大熊武司，軽部英生，風圧測定における測定孔の大きさ・模型スケール・気流の影響に関する実験的研究 その2 気流の影響，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.219-220，2000年９月．
吉村直樹，大熊武司，丸川比佐夫，矩形および隅欠断面角柱の側面に作用する変動風圧の評価方法について，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.231-232，2000年９月．
岡田創，本郷榮次郎，岡村俊良，大熊武司，丸川比佐夫，送電用鉄塔の風応答に関する研究 その3 等価静的風荷重による大型送電用鉄塔耐風設計手法の検討，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.241-242，2000年９月．
小川秀雄，佐藤義和，干場信司，他，ふん尿処理施設の作業時間と滞在強度，農業施設学会大会講演要旨，pp.132-133，2000年６月．
小川秀雄，干場信司，他，コンクリート製古電柱を利用した堆肥舎屋根の試作，農業施設学会大会講演要旨，pp.150-151，2000年６月．
小川秀雄，干場信司，PC 古電柱の耐力確認実験－畜産施設への再利用に向けた検討－，農業施設学会大会講演要旨，pp.152-153，2000年６月．
紀谷文樹，給排水衛生設備分野の研究の経緯と研究課題，空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集Ⅰ，pp.417-420，2000年９月．
近藤武士，“Research on the thermal storage of PCM wallboard”. IEA Annex10 5th Workshop，(三重)，2000年４月．
近藤武士，潜熱蓄熱壁体による躯体蓄熱システムに関する研究（潜熱蓄熱壁体による室温平滑化および熱負荷平準化に関する検），日本建築学会大会学術講演梗概集 D-2分冊，pp.189-190，2000年９月．
近藤武士，潜熱蓄熱天井を用いた躯体蓄熱システムの研究（その１ 数値計算による基本検討），空気調和・衛生工学会学術講演会論文集，pp.753-756，2000年９月．
島崎和司，他，PS・PCa 構造の収縮変形の計測，日本建築学会大会学術講演梗概集，C-2，pp.1021-1022，2000年９月．
本臼良太郎，高木幹朗，谷口汎邦，天野克也，計画集合住宅地における歩行者道路網特性に関する研究，日本建築学会大会学術講演梗概集，E-1，pp.859-860，2000年９月．
高橋志保彦，超々高層特別研究 交通・搬送システムに関する研究，日本建築学会，1999年11月．
寺尾道仁，関根秀久，伊藤誠，消音エルボにおける吸音要素配置と音響特性の関係，日本音響学会講演論文集，pp.761-762，1999年10月．
寺尾道仁，関根秀久，伊藤　誠，迷路型スプリッタダクトアッテネータの音響性能数値解析，日本音響学会講演論文集，pp.637-638，2000年３月．
文殊川潔，寺尾道仁，関根秀久，スリット型共鳴器音響抵抗の数値解析と物理実験，日本音響学会講演論文集，pp.639-640，2000年３月．
加藤正雄，寺尾道仁，関根秀久，部分構造化境界要素音場解析プリプロセッサの開発，日本音響学会講演論文集，pp.641-642，2000年３月．
大川真平，寺尾道仁，関根秀久，文殊川潔，壁面換気開口にたいする吸音材内貼りの音響透過低減効果，日本建築学会大会学術講演梗概集，環境工学１，pp.193-194，2000年９月．
寺尾道仁，関根秀久，文殊川潔，異形開口断面をもつヘルムホルツ型共鳴器の音響特性，日本音響学会講演論文集，pp.681-682，2000年９月．
大川真平，寺尾道仁，関根秀久，文殊川潔，壁面換気開口にたいする吸音材内貼りの音響透過低減効果，日本騒音制御工学会講演論文集，pp.77-80，2000年９月．
西　和夫，他，佐賀城天保度本丸御殿御座間・堪忍所の復原検討，1999年度日本建築学会九州支部研究報告，2000年３月．
大矢雄紀，松村　晃，五十嵐　泉，壁式構造における耐力壁の圧縮強度性状の研究（第６報 中心圧縮および偏心圧縮による強度低下率），日本建築学会大会学術講演梗概集，C-2，pp.1037-1038，2000年９月．
太田和秀，松村　晃，五十嵐　泉，薄目地工法による型枠コンクリートブロック造部材の強度性状(耐力壁のせん断強度性状について)，日本建築学会大会学術講演梗概集，C-2，pp.1039-1040，2000年９月．
五十嵐泉，加村隆志，松村　晃，沖縄離島における建築物の構造種別分布調査（その３石垣島について），日本建築学会大会学術講演梗概集，C-2，pp.1057-1058，2000年９月．
山家京子，サイバーシティの空間構成に関する考察－都市空間構成要素と移動表現について－，日本建築学会大会学術講演梗概集，E-1，pp.943-944，2000年９月．

〈学術誌〉

岩田　衛，竹内徹，藤田正則，建築鋼構造のシステム化（連載１～９），鉄構技術，Vol.13, No.140～148，2000年１月～2000年９月．
荏本孝久，1999年台湾（集集）大地震の被害調査速報，神奈川大学工学研究所所報，第22号，pp.125-136，1999年11月．
大熊武司，建築物の強風災害－100年の教訓，RISK，No.54，pp.21-33，損害保険料率算定会，1999年11月．
大熊武司，耐風設計規準，特集：20世紀の建築防災－災害と技術⑺，建築防災，No.265，pp.17-24，日本建築防災協会，2000年２月．
大熊武司，川端三朗，建築外装用板ガラスの耐風設計について，災害の研究，第31巻，pp.219-232，損害保険料率算定会，2000年３月．
大熊武司，21世紀の風工学の課題，日本風工学会誌，第83号，p.50，2000年４月．
大熊武司，会長をお引き受けするにあたり，日本風工学会誌，第84号，pp.1-2，2000年７月．
田村幸雄，大熊武司監修，特集：基本から学ぶ「風」のすべて，建築技術，No.605，建築技術，2000年７月．
田村幸雄，石原　競，大熊武司，下村祥一，1999年９月24日に豊橋市を襲った竜巻の被害に関するアンケート調査，平成11年度科学研究費補助金(特別研究促進費)研究成果報告書「台風9918号に伴う高潮と竜巻の発生・発達と被害発生メカニズムに関する調査研究」，pp.257-267，2000年６月．
田村幸雄，石原　競，大熊武司，下村祥一，1999年９月24日に豊橋市を襲った竜巻の被害に関するアンケート調査，RISK，No.56，pp.1-11，損害保険料率算定会，2000年６月．
紀谷文樹，水辺と都市のアメニテイ－その歴史と課題－，都市問題研究，52巻８号，pp.3-10，2000年８月．
高橋志保彦，都市と水にまつわる話，亜鉛鉄板，Vol.45，No.11，pp.12-14，亜鉛鉄板会

高橋志保彦，福祉のまちづくり，亜鉛鉄板，Vol.44，No.1，pp.11-14，亜鉛鉄板会
高橋志保彦，広場，亜鉛鉄板，Vol.44，No.4，pp.6-11，亜鉛鉄板会
高橋志保彦，夢を刻む人々，Stonet インタビューVol.129，内外緑化㈱
高橋志保彦，環境デザイン教育，JUDI News 2000.8　都市環境デザイン会議
津田良樹，落穂拾いから全体像が見えてくるのか，すまいろん，2000年冬号，2000年１月.
寺尾道仁，部分執筆，日本建築学会優秀卒業論文賞優秀修士論文賞選考報告・環境系部会，建築雑誌，VOL.115，No.1458，pp.74-75，2000年８月.
西　和夫，史跡整備に期待するもの―建造物復原問題を中心に―，月刊文化財，1999年11月.
西　和夫，現代民家考 第４回，AICA EYES，2000年２月.
西　和夫，社寺建築・和風建築，都市の記憶 横浜の主要歴史的建造物，2000年３月.
西　和夫，日本建築の仮設性－これこそ資源の循環，KEY WORLD23，2000年８月.
松村　晃，工学部の課題と構想，神奈川大学工学部報告，第38号，pp.1-2，2000年３月.
山家京子，他，インターユニバーシティ・ワークショップ・掲示板，建築文化，pp.143-146，2000年８月.
山家京子，他，インターユニバーシティ・ワークショップ・減築（神奈川大学ユニット），建築文化，pp.131-136，2000年９月.

〈著　書〉

大熊武司（分担執筆），小川秀雄（分担執筆），畜舎設計規準・同解説，(社)中央畜産会，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，堆肥舎建築設計の手引書，(財)畜産環境整備機構，(社)日本畜産施設機械協会，2000年８月.
小川秀雄，干場信司，畜舎設計規準・同解説のポイント，(社)中央畜産会，(社)日本畜産施設機械協会，2000年８月.
紀谷文樹監修，改訂新版，給排水衛生設備学，初級編，TOTO 出版，1999年11月.
紀谷文樹（分担執筆），新版 レジオネラ症防止指針（C-I,IV章を執筆），ビル管理 教育センター，1999年11月.
紀谷文樹編，建築設備のリフォーム／リニューアル事典，産業調査会，2000年９月.
紀谷文樹監修，改訂新版，給排水衛生設備学，中級編，TOTO 出版，2000年９月.
島﨑和司（分担執筆），鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説（1999）(付録２，３を担当)，日本建築学会，1999年11月.
津田良樹（分担執筆），新建築学体系２，日本建築史，彰国社，1999年10月.
西　和夫編，津田良樹（分担執筆），山家京子（分担執筆），建築史の回り舞台－時代とデザインを語る－，彰国社，1999年10月.
西　和夫，他，神奈川大学日本常民文化叢書6 伊勢道中日記 旅する大工棟梁，平凡社，1999年11月.
西　和夫，建築史研究の新視点二　建築と民俗・芸能・技術・地震，中央公論美術出版，2000年３月.
西　和夫，出島オランダ商館再現を目前にして，史跡「出島和蘭商館跡」建造物復元検討委員会，2000年３月.
西　和夫，神奈川大学ブックレット 海を渡った大工道具，御茶の水書房，2000年４月.
松村　晃（分担執筆），阪神・淡路大震災調査報告，共通編―１，総集編，日本建築学会，2000年３月.

〈調査報告書〉

大熊武司（委員長），耐風設計合理化委員会－平成11年度成果報告書，電力中央研究所，2000年３月.
小川秀雄，古電柱を組み込んだ架構の耐力に関する実験報告書，(社)中央畜産会，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，園芸用パイプハウスの耐力に関する実験報告書－パイプ接合金具の耐力－，(社)中央畜産会，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，大熊武司，他，畜舎用風力係数算定のための風洞実験測定報告書－防風林による畜舎風力係数低減に関する調査－，(社)中央畜産会，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，大熊武司，他，畜舎用風力係数算定のための風洞実験測定報告書－屋根被覆材の風力係数に関する風洞実験－，(社)中央畜産会，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，大熊武司，他，堆肥舎用風力係数算定のための風洞実験測定報告書，(財)畜産環境整備機構，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，他，堆肥舎屋根積雪滑落調査実験報告書，(財)畜産環境整備機構，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，堆肥舎用部材強度確認実験報告書，(財)畜産環境整備機構，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，堆肥舎建築事例の構造強度確認調査実験報告書，(財)畜産環境整備機構，(社)日本畜産施設機械協会，2000年３月.
小川秀雄，畜舎の防風林効果の検討に関する構造計算報告書，農業施設学会，2000年３月.
紀谷文樹，他，給水装置関係技術実態調査及び給水装置材質調査報告書（副委員長として監修），水道技術 研究センター，2000年３月.
津田良樹，下鶴間の旧小倉家土蔵 解体調査編，大和市教育委員会，2000年３月.
西　和夫，佐賀城本丸御殿復原資料調査報告書，佐賀県，2000年１月.

〈講　演〉

岩田　衛，耐震技術，20世紀にしたきたこと21世紀にすべきこと，損傷制御，2000年度日本建築学会大会，構造部門（振動）パネルディスカッション，2000年９月.
岩田　衛，地球環境問題に対応する建築構造の取り組み，主旨説明，2000年度日本建築学会大会，地球環境部門⑵　パネルディスカッション，2000年９月.
荏本孝久，1999年台湾大地震による建物被害，神奈川県消防防災課，1999年10月.
荏本孝久，家庭の防災，神奈川県綾瀬市，2000年１月.
大熊武司，温度荷重に対する設計の現状と今後の方向-まとめ，日本建築学会大会構造(荷重)部門パネルディスカッション，日本建築学会構造委員会・荷重運営委員会・温度荷

重小委員会，2000年９月．
大熊武司，構造物の合理的耐風設計法の確立をめざして，鉄塔管理技術者講習会，2000年９月．
小川秀雄，畜舎設計規準について，九州農政局，2000年７月．
小川秀雄，畜舎設計規準について，北海道農政局，2000年７月．
小川秀雄，畜舎設計規準について，関東農政局，2000年８月．
小川秀雄，改訂された畜舎設計規準について，㈳畜産施設機械協会，2000.8月．
小川秀雄，畜舎設計規準の改訂のポイント，群馬県農政部畜産課，2000年９月．
紀谷文樹，節水型トイレの国際協力ー日本における節水対策の動向，アジア太平洋トイレシンポジウム,99，1999年11月．
紀谷文樹，21世紀の給排水衛生設備，2000建築設備技術会議，2000年１月．
紀谷文樹，他，今後のビル管理のあり方について，平成11年度建築物環境衛生管理技術担当職員研修会シンポジウム，2000年２月．
紀谷文樹，21世紀を迎えるにあたって建築設備技術者のあり方，第13回建築設備診断機構シンポジウム，2000年３月．
紀谷文樹，水利用計画と水リサイクル，第24回水環境シンポジウム，2000年３月．
島﨑和司，鉄筋コンクリート構造計算規準改定講習会，日本建築学会，1999年11月．
島﨑和司，応答変位に基づく鉄筋コンクリート建築物の耐震設計法，神奈川大学 TEDCOM 研究会，2000年９月．
高橋志保彦，バリアフリーと景観，名古屋国際会議場，バリアフリーと景観シンポジウム基調講演，名古屋市，㈳日本建材産業協会，1999年10月．
高橋志保彦，アジア太平洋トイレシンポジウムパネルディスカッションコーディネーター，北九州市女性ムーブ，北九州市，日本トイレ協会，1999年11月．
高橋志保彦，街づくり，藤沢市長後公民館，早稲田大学穂涛倶楽部，1999年11月．
高橋志保彦，都市デザイン，大野市文化会館，福井県大野市，1999年11月．
高橋志保彦，都市景観，第21回道路景観研修会，砂防会館，㈶道路環境研究所，2000年３月．
高橋志保彦，雪隠文化，神奈川デザインセンター，㈳かながわデザイン機構，2000年７月．
高橋志保彦，大学のキャンパス，神奈川大学，私立大学庶務課長会議，2000年７月．
高橋志保彦，学校とトイレ，学校トイレフォーラム - イン - 横須賀　基調講演，横須賀市_日本トイレ協会，2000年９月．
西　和夫，能と神楽の仮設舞台，第９回ヨーロッパ日本研究学会招待講演，ラハティ・フィンランド，2000年８月．
西　和夫，「出島復原の現状」，第３回日蘭交流400年記念国際シンポジウム　出島オランダ商館再現を目前にして，1999年11月．
西　和夫，海を渡った大工道具，2000年建築史学会総会講演，2000年４月．
西　和夫，職人と道具を語る，横浜市技能文化会館講演会，2000年６月．
西　和夫，オランダへ渡った大工道具，国立歴史民俗博物館，2000年９月．
山家京子，“KIJUTSU” The Notation of Space，マニトバ大学招待講演，ウィニペグ，2000年９月．

〈研究奨励寄付金〉

岩田　衛，鋼材倶楽部，2000年３月．
岩田　衛，新日本製鐵㈱，2000年８月．
大熊武司，鹿島建設㈱：免震構造のための強風時の弾塑性設計法の研究，2000年６月．
大熊武司，㈱日建設計：免震・制振構造のための強風時の弾塑性設計法の研究，2000年６月．

〈助成金〉

小川秀雄，他，持続的生物生産を支える農業施設の新技術開発，平成12年度文部省科学研究費補助金，基盤研究(A)（継続）．
荏本孝久，文部省科学研究費補助金・基盤研究 B(課題番号：11694178),「ベネズエラ・カラカス市を対象とする総合的地震防災対策の構築に関する研究（研究代表者：荏本孝久)」，2000年４月（継続）．
大熊武司，平成11年度工学研究所共同研究（研究代表者：大熊武司)，「強震地震計と連動したリアルタイム地震被害予測システムに関する共同研究」，2000年４月（継続）．
紀谷文樹，「給排水衛生設備分野における研究論文の分類／評価とデータベースの構築」，平成12年度文部省 科学研究費補助金，基盤研究Ｃ．
西　和夫，「長崎出島の復元と日蘭の都市文化交流に関する学際的研究」，大林都市研究振興財団助成金国際交流研究者招聘，2000年３月．

〈受託研究〉

高橋志保彦，関内地区のまちづくりについての調査研究，イオニア会，2000年．
小川秀雄，岩田　衛，PC 古電柱・園芸用パイプハウスの耐力実験及びモデル畜舎工法組合せ調査，㈳日本畜産施設機械協会，1999年．
小川秀雄，大熊武司，風荷重に関する調査実験，㈳日本畜産施設機械協会，1999年．
小川秀雄，大熊武司，堆肥舎の風荷重・部材構造強度等に関する調査実験，㈳日本畜産施設機械協会，1999年．
小川秀雄，畜舎の防風林効果を検討する構造計算に関する業務，農業施設学会，1999年．

〈学　位〉

近藤武士，潜熱蓄熱壁体による温熱環境改善および熱負荷平準化に関する研究，博士(工学)，東京大学，2000年３月．

〈海外出張〉

岩田　衛，国際会議での発表と座長，STESSA 2000，Montreal, Canada, 2000年８月．
小川秀雄，欧州における畜舎建築用資材の調査及び最新型園芸ハウスの調査，オランダ・VIV Europe’99他，フランス・畜産農家，1999年11月．

小川秀雄，最新畜産施設フェアー視察及び畜産施設打ち合わせ，アメリカ・イリノイ大学・畜産エキスポ2000他，2000年６月．
小川秀雄，イタリアの農業施設基準打ち合わせ及び施設調査，イタリア・トスカーナ地方・ロンバルティア地方，2000年９月．
荏本孝久，トルコ，コジャエリ地震の被害調査，2000年３月，私費
荏本孝久，スペイン，サイスミックマイクロゾーニングに関するワークショップ，2000年７月，招聘費
荏本孝久，ベネズエラ，文部省科学研究費補助金による調査研究，2000年８月，科研費
大熊武司，8th ASCE Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability における研究発表およびセッション共同司会ならびに IWEF 運営委員会出席，2000年７月．
紀谷文樹，CIB-W62Symposium(Rio de Janeiro,Brazil)のセッション１ーBで座長，2000年９月．
西　和夫，ライデン国立民族学博物館所蔵日本大工道具調査検討会議，オランダ・ライデン，2000年１月．

生物学教室

〈研究論文１〉

Asakura, N., Nakamuara, C. and Ohtsuka, I. (2000) Homoeoallelic gene *Ncc-tmp* of *Triticum timopheevi* conferring compatibility with the cytoplasm of *Aegilops squarrosa* in the tetraploid wheat nuclear background. Genome 43: 503-511.
Nakamura, C., Katsuta, M., Takeshita, T., Asakura, N., Takumi, S. and Mori, N. (2000) Detection of plasmon-specific RAPD markers using the alloplasmic hybrids of common wheat (*Triticum aestivum* L.) cv. chinese Spring. Wheat Inf. Serv. 90: 31-36.

〈口頭発表〉

朝倉史明，森　直樹，石堂貴夫，大塚一郎，中村千春「隣接する DNA 配列からみたチモフェービーコムギ 1A 染色体に座乗するタルホコムギ細胞質に対する核細胞質親和性遺伝子の起源」，日本育種学会第97回講演会　於筑波大学，2000年４月．

〈助成金〉

朝倉史明，分担者，「イネにおけるトウモロコシ *Mu* トランスポゾン相同因子の構造・機能解析」，文部省平成12年度科学研究費補助金（萌芽的研究）
朝倉史明，分担者，「酒米遺伝資源のカタログ化と遺伝子タギング系の開発」，文部省平成12年度科学研究費補助金（地域連携推進研究）
朝倉史明，「コムギＡゲノム祖先種 *Triticum urartu* の種内における遺伝的多様性の解析」，神奈川大学平成12年度研究奨励助成基金

数学教室

〈研究論文１〉

M. Sakai, “Variations on tightness in function spaces”, Topology and its Appl. 101 (2000), 273-280.
M. Cho, “Relations between the Taylor spectrum and the Xia spectrum”, Proc. Amer. Math. Soc. 128 (2000), 2357-2363.
M. Cho (with T. Huruya and M. Itoh), “Spectra of completely log-hyponormal operators”, Integr. Equat. Oper. Th. 37 (2000), 1-8.
M. Cho (with T. Furuta, W. Y. Lee and J. I. Lee), “A Folk theorem on Furuta inequality”, Sci. Math. 3 (2000), 229-231.
M. Cho (with I. H. Leon and J. I. Lee), “Joint spectra of doubly commuting n-tuples of operators and their Aluthge transforms”, Nihonkai Math. J. 11 (2000), 87-96.
M. Homma (with S. J. Kim and M. J. Yoo), “Projective systems supported on the complement of two linear subspaces”, Bull. Korean Math. Soc. 37 (2000), 493-5505.
Y. Yajima (with N. Kemoto and K. Tamano), “Generalized paracompactness of subspaces in products of two ordinals”, Topology and its Appl. 104　(2000), 155-168.
Y. Yajima, “Special refinements and their applications on products”, Topology and its Appl. 104 (2000), 293-308.
T. Yamazaki (with M. Yanagida), “Characterization of chaotic order associated with Kantorovich inequality”, Sci. Math., 2 (1999), 37-50.
T. Yamazaki (with J. I. Fujii, T. Furuta and M. Yanagida), “Simplified proof of characterization of chaotic order via Specht's ratio”, Sci. Math., 2 (1999), 63-64.
T. Yamazaki, “Simplified proof of Tanahashi's result on the best possibility of generalized Furuta inequality”, Math. Inequal. Appl., 2 (1999), 473-477.
T. Yamazaki, “Extensions of the results on *p*-hyponormal and log-hyponormal operators by Aluthge and Wang”, SUT J. Math., 35 (1999), 139-148.
T. Yamazaki, “An extension of Specht's theorem via Kantorovich inequality and related results”, Math. Inequal. Appl., 3 (2000), 89-96.
T. Yamazaki, “On powers of class A(*k*) operators including p-hyponormal and log-hyponormal operators”, Math. Inequal. Appl., 3 (2000), 97-104.
T. Yamazaki (with M. Yanagida), “A characterization of log-hyponormal operators via *p*-paranormality”, Sci. Math., 3 (2000), 19-22.
T. Yamazaki (with M. Yanagida), “A further generalization of paranormal operators”, Sci. Math., 3 (2000), 23-32.
T. Yamazaki (with M. Hashimoto), “Further extensions of characterizations of chaotic order associated with Kantorovich type inequalities”, Sci. Math., 3 (2000), 127-136.
T. Yamazaki, “Further characterizations of chaotic order via Specht's ratio”, Math. Inequal. Appl., 3 (2000), 259-268.

〈研究論文２〉

M. Cho, “On spectra of AB and BA”, Proceedings of KOTAC

2000, 3 (2000), 15-19.

T. Yamazaki, “Order preserving operator inequalities associated with Kantorovich inequality and Specht's ratio”, Proc. KOTAC 3 (2000), 163-170.

〈口頭発表〉

阿部吉弘,「Club forcing which preserves supercompactness」, 日本数学会年会, 早稲田大学, 2000年3月.

阿部吉弘,「$P\kappa\lambda$の stationary reflection と subtlety」, 日本数学会秋季総合分科会, 京都大学, 2000年9月.

K. Sakai,「Diffeomorphisms with the shadowing properties」, 3-rd Int. Conf. Non-linear Prob. Aviation and Aerospace, Embry-Riddle University, フロリダ州デイトナビーチ, アメリカ, 2000年5月.

K. Sakai,「Diffeomorphisms with the shadowing properties」, Third Int. Conf. Diff. Eqs Appl., St.-Petersburg State Technical University, サンクト・ペテルブルグ, ロシア, 2000年6月.

酒井政美, 矢島幸信,「σ-積空間のサブパラコンパクト性とサブメタコンパクト性について」, 日本数学会年会, 京都大学, 2000年9月.

長 宗雄, 棚橋浩太郎,「p-hyponormal, log-hyponormal 作用素のスペクトラムの孤立点」, 日本数学会年会, 京都大学, 2000年9月.

矢島幸信,「パラコンパクト空間とリンデレーフ空間の分離性による特性化」, 日本数学会年会, 京都大学, 2000年9月.

K. Yamada,「Limiting behavior of occupation times of Bessel processes with application to storage processes」, Second Int. Conf. Math. Methods in Reliability theory, Bordeaux, France, 2000 July.

山崎丈明,「On powers of class $A(k)$ operators including p-hyponormal and log-hyponormal operators」, 日本数学年会, 早稲田大学, 2000年3月.

山崎丈明, 柳田昌宏, 橋本雅史,「Further extensions of characterizations of chaotic order associated with Kantorovich type inequalities」, 日本数学会年会, 早稲田大学, 2000年3月.

山崎丈明, 柳田昌宏,「Extensions of paranormal operators and their properties」, 日本数学会年会, 早稲田大学, 2000年3月.

山崎丈明,「Order preserving operator inequalities associated with Kantorovich inequality and Specht's ratio」,日本数学会年会, 京都大学, 2000年9月.

〈講 演〉

Y. Abe, “Adding many clubs to a supercompact cardinal”, New York City Logic Conference, City University of New York, 1999 November.

Y. Abe, “Subtle property of $P\kappa\lambda$ revisited”, 4-th Japan Informal Gathering of Logic, 神戸大学, 2000年6月.

K. Sakai, “Shadowing properties of dynamical systems”, 北京大学数学教室（招聘）, 北京大学, 北京, 中国, 2000年9月.

長 宗雄（with 古谷 正, W. Y. Lee and J.I. Lee), “A note of real parts of some semi-hyponormal operators”, 京都大学数理解析研, 2000年1月.

長 宗雄, “On spectra of AB and BA”, KOTAC 2000, Operator Theory Its Appl. (Sungkyunkwan University, Korea), 2000年6月.

長 宗雄 (with J. I. Lee), “p-hyponormality is not translation-invariant”, Operator Theory Its Appl. (Sungkyunkwan University, Korea), 2000年6月.

長 宗雄, “最近の作用素論の発展”, 日本数学会年会（特別講演）, 京都大学, 2000年9月.

山崎丈明, 伊藤公智, 古田孝之, 柳田昌宏,「On powers of p-hyponormal and log-hyponormal operators」, 第8回関数空間セミナー, お茶ノ水女子大学, 1999年12月.

山崎丈明, 伊藤公智, 柳田昌宏,「Properties on several classes including log-hyponormal operators」, 第8回関数空間セミナー, お茶ノ水女子大学, 1999年12月.

山崎丈明, 橋本雅史, 柳田昌宏,「Further extensions of characterizations of chaotic order associated with Kantorovich type inequalities」, 第8回関数空間セミナー, お茶ノ水女子大学, 1999年12月.

山崎丈明, 橋本雅史, 柳田昌宏,「Further extensions of characterizations of chaotic order associated with Kantorovich type inequalities」, 作用素の不等式とその周辺, 京都大学数理解析研究所, 2000年1月.

山崎丈明, 柳田昌宏,「Extensions of paranormal operators and their properties」, 作用素の不等式とその周辺, 京都大学数理解析研究所, 2000年1月.

山崎丈明,「On powers of class $A(k)$ operators including p-hyponormal and log-hyponormal operators」, 作用素の不等式とその周辺, 京都大学数理解析研究所, 2000年1月.

山崎丈明,「Recent applications of order preserving operator inequalities」, 神楽坂解析セミナー, 東京理科大学, 2000年1月.

T. Yamazaki,「Order preserving operator inequalities associated with Kantorovich inequality and Specht’s ratio」, KOTAC International Conference 2000, 成均館大学（韓国), 2000年6月.

山崎丈明,「Order preserving operator inequalities associated with Kantorovich inequality and Specht’s ratio」, 第35回関数解析研究会, 国立オリンピック記念青少年総合センター, 2000年8月.

〈助成金〉

阿部吉弘,「無限組み合わせ論への強制法と巨大基数公理の応用」, 平成12年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究 (C) (1).

酒井一博,「擬軌道追跡性を持つ力学系の分岐」, 平成12年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

本間正明, ソニー株式会社インフォーメーション＆ネットワーク研究所, 研究奨学寄付金

矢島幸信, アンダーセン コンサルティング奨学寄付金, 1999年10月.

矢島幸信, 日本万国博覧会記念協会補助金, 1999年11月

山田敬吾,「待ち行列型ネットワークの近似理論の展開と応用」, 平成12年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究 (C)

〈学　位〉

山崎丈明,「Order preserving operator inequality and its applications」, 博士（理学）東京理科大学（2000）.

〈海外出張〉

阿部吉弘, 無限組み合わせ論と強制法に関する研究調査, フランス, パリ大学他, 2000年７月～８月

本間正明,「代数曲線上の特殊因子」についての共同研究, イタリア, トレント大学, 2000.7.23 ～ 8.30

物 理 学 教 室

〈研究論文Ｉ〉

S. Torii, N. Tateyama, T. Tamura *et al.,*「The balloon borne electron telescope with scintillating fibers (BETS)」, *Nuclear Instruments and Methods in Physis Research,* **A 452**, pp.81-93 (2000)

T. Tamura, N. Tateyama, S. torii *et al.,*「Performance of the BETS Detector for Cosmic Ray Telescope」, *Adv, Space Res.* Vol.26, No.9, pp.1397-1400 (2000)

M. Amenomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. torii *et al.,*「Measurement of Air Shower Cores to Study the Cosmic Ray Composition in the Knee Energy Region」, *Physical Review D,* **62**, pp.072007(1-12)(2000)

M. Amenomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii *et al.,*「A Study of the Shadowing of Galactic Cosmic Rays by the Sun in a Quiet Phase of Solar Activity with the Tibet Air Shower Array」, *Astrophysical Journal,* **541**, pp.1051-1059 (2000)

M. Amenomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii *et al.,*「Dectection of Multi-TeV Gamma Rays from Markarian 501 during an Unforseen Flaring State in 1997 with the Tibet Air Shower Array」, *Astrophysical Journal,* **532**, pp.302-307 (2000)

G.P.Rowell, T. Tamura *et al.,*「Observations of the Supernova Remnant W28 at TeV Energies」, *Astron. Astrophys.,* **359**, pp.337-346 (2000)

T. Sako, T. Tamura *et al.,*「Very High-Energy Gamma-Ray Observations of PSR B 1509-58 with the CANGAROO 3.8m Telescope」, *Astrophys. J.,* **537**, pp.422-428 (2000)

H. Muraishi, T. Tamura *et al.,*「Evidence for TeV Gammaray Emission form the Shell Type SNR RXJ1713.7-3946」, *Astron. Astrophys.,* **354**, pp.L57-L61 (2000)

鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他,「BETS による10GeV から100GeV 領域での電子エネルギースペクトルの測定」, 宇宙科学研究所報告特集第**40**号, pp.77-84 (2000)

古森良志子, 鳥居祥二, 田村忠久, 他,「太陽変調による銀河宇宙線電子スペクトルの変化」, 宇宙科学研究所報告特集第**40**号, pp.85-99 (2000)

鳥居祥二,「シンチファイバーを用いた JEM 搭載用電子, ガンマ線観測装置」, 宇宙放射線 *Volume 2, Number 1,* pp.17-30 (2000)

S. Torii *et al.,*「Measurement of High-Energy Cosmic-Ray Electrons with a Polar Patrol Balloon」, *Advances in Polar Upper Atmosphere Research,* **13**, pp.176-181 (1999)

M. Amenomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii *et al.,*「Observation of Multi-TeV Gamma Rays from the Crab Nebula Using the Tibet Air Shower Array」, *Astrophysical Journal,* **525**, pp.L93-L96 (1999)

Roberts, M.D., T. Tamura *et al.,*「TeV Gamma-ray Observations of Three X-ray Selected BL Lacs」, *Astron. Astrophys.,* **343**, pp.691-696 (1999)

〈研究論文Ⅱ〉

K. Sakurai,「A Factor Important to Global Warming; the Role of Solar Actitivity」, *Proc. of 7th Asian Pacific Univ. President Conf.,* pp.73-76 (1999)

Y. Usami *et al.,*「Digltal Lostworld」, *Proc. of the Soc. of Insrument and Control Engineers,* PG0002 pp.15-18 (2000)

宇佐見義之, 他,「デジタルロストワールド」, *Computer Visualization Symposium 2000*論文集, **6**, pp.17-20 (2000)

S. Torii, N. Tateyama, T. Tamura *et al.,*「The Calorimetric Electron Telescope (CALET) for the JEM Exposure Facility」, *AIP Conference Proceedings: STAIF2000,* **504**, pp.187-192 (2000)

鳥居祥二, 立山暢人, 田村忠久, 他,「BETS による10～100GeV 領域の電子エネルギースペクトルの観測」, 大気球シンポジウム集録（宇宙科学研究所）平成11年度, pp.37-40, (2000)

望月永子, 鳥居祥二, 立山暢人, 田村忠久, 他,「BETS による乗鞍山上でのガンマ線の観測」, 大気球シンポジウム集録（宇宙科学研究所）平成11年度, pp.41-44, (2000)

笠原克昌, 立山暢人, 田村忠久, 鳥居祥二, 他,「BETS によるバルーン高度での大気ガンマ線の観測」, 大気球シンポジウム集録（宇宙科学研究所）平成11年度, pp.45-48, (2000)

小林　正, 白井達也, 立山暢人, 他,「ECC による99年度高エネルギー一次電子の観測」, 大気球シンポジウム集録（宇宙科学研究所）平成11年度, pp.33-36, (2000)

田村忠久, 鳥居祥二, 立山暢人, 他,「スペースステーションにおける電子, ガンマ線観測計画」, 第８回科学衛星・宇宙観測シンポジウム集録（宇宙科学研究所）平成11年度, pp.94-101, (2000)

〈口頭発表〉

宇佐見義之, 他,「デジタルロストワールド」, 日本物理学会2000年春の分科会, (関西大学, 2000-3)

立山暢人, 他,「銀河面からの TeV 領域のガンマ線」, 日本物理学会2000年春の分科会, (近畿大学, 2000-4)

田村忠久, 鳥居祥二, 立山暢人, 他,「シンチファイバー読み出しシステムの開発Ｉ」, 日本物理学会2000年春の分科会, (近畿大学, 2000-4)

吉田健二, 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他,「気球による GeV 領域大気ガンマ線の観測」, 日本物理学会2000年春の分科会, (近畿大学, 2000-4)

望月永子, 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他,「BETS による乗鞍高度でのガンマ線フラックスの測定」, 日本物理学会2000年春の分科会, (近畿大学, 2000-4)

伊津耕平, 白井達也, 立山暢人, 鳥居祥二, 他,「チベット空気シャワー／バーストアレイによる200-1000TeV 領域で

の一次陽子成分の観測」，日本物理学会2000年春の分科会，（近畿大学，2000-4）
宗像一起，白井達也，立山暢人，鳥居祥二，他，「TibetⅡ空気シャワーアレイによる10TeV 領域宇宙線恒星時日周変動の観測」，日本物理学会2000年春の分科会，（近畿大学，2000-4）
大西宗博，白井達也，立山暢人，鳥居祥二，他，「新チベット空気シャワーアレイ（Tibet-Ⅲ Array）の性能等」，日本物理学会2000年春の分科会，（近畿大学，2000-4）
日比野欣也，白井達也，立山暢人，鳥居祥二，他，「新チベット空気シャワーアレイによるガンマ線バーストの探索」，日本物理学会2000年春の分科会，（近畿大学，2000-4）
宇佐見義之，他，「デジタルロストワールド」，第５回関西情報関連学会連合大会シンポジウム「21世紀の情報化社会へ向けて」（大阪大学，2000-7）
立山暢人，他，「銀河面からの TeV 領域のγ線Ⅱ」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
鳥居祥二，立山暢人，田村忠久，他，「Polar BETS：南極周回気球（PPB）による電子観測計画」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
田村忠久，鳥居祥二，他，「シンチファイバー読み出しシステムの開発Ⅱ（VLSI による64ch マルチアノード PMT の読み出し）」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
吉田健二，田村忠久，鳥居祥二，他，「シミュレーションによる南極周回気球搭載用電子観測装置（Polar BETS）の開発」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
大内達美，鳥居祥二，立山暢人，田村忠久，他，「宇宙用イメージ・インテンシファイヤー振動試験結果報告」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
望月永子，鳥居祥二，田村忠久，立山暢人，他，「BETS によるバルーン高度でのガンマ線フラックスの観測（'99年，2000年）」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
古森良志子，白井達也，立山暢人，他，「ECC による99年一次電子観測結果」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
杉山　光，白井達也，立山暢人，鳥居祥二，他，「Tibet-Ⅱによる GRB の探索⑵」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
宇津木敏人，白井達也，立山暢人，鳥居祥二，他，「Tibet-HD array による超新星残骸からの数 TeV 領域ガンマ線の探索」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）
大西宗博，白井達也，立山暢人，鳥居祥二，他，「Tibet Hight Density による未知の TeVγ線天体の探索」，日本物理学会第55回年次大会，（新潟大学，2000-9）

〈学術誌〉

桜井邦朋，「物理学が好きになれないわけ」，大学の物理教育，1999-3号，4-6
桜井邦朋，「宇宙からのメッセージを読む」，*arch 第27号*，2-7（1999）

〈報告書〉

鳥居祥二，立山暢人，田村忠久，他，「TeV 領域宇宙電子の NASA との共同観測」平成10年度―平成11年度科学研究費補助金（基盤研究 A）研究成果報告書，（2000-4）
鳥居祥二，立山暢人，田村忠久，他，「シンチファイバー観測器を用いた高エネルギー宇宙電子，ガンマ線の観測」，財団法人日本宇宙フォーラム宇宙環境利用に関する公募地上研究，研究進捗状況報告書，（2000-3）

〈著　書〉

K. Sakurai（共著），「Topics in Cosmic Ray Astrophysics」，Nova Science,（1999）
桜井邦朋，「物理学の“統計的”みかた」，朝倉書店，（2000-2）
桜井邦朋，「大学は何を学ぶところか」，地人書館，（2000-3）
桜井邦朋，「天才たちの宇宙像（歴史文化ライブラリー93）」，吉川弘文館（2000-5）
永田一清（分担執筆），「丸善実験物理講座７（共鳴型磁気測定）」，安岡弘志，本河光博編，丸善（2000）

〈訳　書〉

鳥居祥二，他，オーヴァバイ，デニス著，「宇宙はこうして始まり，こう終りを告げる―疾風怒涛の宇宙論研究」，白揚社（2000-5）

〈講　演〉

永田一清，「これからの理工系大学における教養教育」，神奈川工科大学，（2000-9）
永田一清，「一次元イジング磁性体の素励起」，京都工芸繊維大学，（2000-3）

〈海外出張〉

鳥居祥二，田村忠久，NASA，ワシントン大，ニューメキシコ大（米国），平成12年１月24日～２月５日，科学研究費―基盤研究 A（TeV 領域宇宙電子の NASA との共同観測）
鳥居祥二，CERN（スイス），平成12年７月12日～７月17日，科学研究費―特定領域研究 A（大気ニュートリノフラックス決定のための大気ガンマ線強度の高度変化の測定）

〈助成金〉

宇佐見義之，「絶滅した生物の生態をコンピュータで再現する」，科学技術振興事業団さきがけ21研究費
鳥居祥二（代表），立山暢人，田村忠久，他，「シンチファイバー測定器を用いた高エネルギー宇宙電子，ガンマ線の観測」，財団法人日本宇宙フォーラム宇宙環境利用に関する公募地上研究委託研究費
鳥居祥二（代表），田村忠久，他，「大気ニュートリノフラックス決定のための大気ガンマ線強度の高度変化の測定」，文部省平成12年度科学研究費補助金，特定領域研究（A）
鳥居祥二（代表），立山暢人，田村忠久，他，「高エネルギー一次宇宙電子の加速，伝藩機構の解明」，国立極地研究所，南極周回気球実験，宇宙物理観測公募研究費
鳥居祥二（代表），立山暢人，田村忠久，他，「気球による高エネルギー電子，ガンマ線観測」，東京大学宇宙線研究所，平成12年度共同利用研究費

鳥居祥二，「シンチファイバー検出器の開発」，国立宇宙科学研究所，平成12年度科学衛星及びロケット観測（基礎開発実験）特別事業にかかる共同用研究費

化 学 教 室

〈研究論文〉

K. Kobayashi, M. Takahashi, and K. Tajima, "Adsorbability of Azo Dyes onto Octadecylamine Langmuir-brlodgett Film and Its Structural Characterization", *Femtochemistry,* **4**, 235-237 (1999).

T. Miyao, Y. Imai, K. Tajima, S. Naito, "Preparation of Pt/SiO_2 Ultra-fine Particles in Reversed Micelles and Their Catalytic Activity", *Chem. Lett.,* **1999**, 1125-1126.

K. Tajima, M. Koshinuma, A, Nakamura, and N. L. Gershfeld, "The Sponge-Vesicle Transformation in Binary Mixtures of Ionized Phospholipid Bilayers", *Langmuir*, **16**, 2576-2580 (2000).

M. Takahashi, K. Kobayashi, K. Takaoka, T. Takada, and K. Tajima, "Adsorption Behavior and Structural Characterization of Azo Dyes on a Langmuir-Blodgett Film of Octadecylamine", *Langmuir,* **16**, 6613-6621 (2000).

M. Iyo, K. Tsutsui, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of Novel p-Alkylcalix[6]arene Derivatives Containing Acryloyl or Methacryloyl Groups", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.,* **37**, (37), 3071-3078 (1999).

B.-Q Chen, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "New Combined Liquid Crystalline Polymers from Polyaddition of Bisphenol Diglycidyl Ether and Trimeric Esters", *Macromolecules*, **32**, 6485-6492 (1999).

T. Nishikubo, A. Kameyama, K. Kimura, and Y. Yamada, "Synthesis of Polymers in Aqueous Solutions: Synthesis of Polyethers by Reactions of Bisphenols with Bis(4-chloro-3-nitrophenyl) sulfone Using Various Bases in Aqueous Solutions", *High Perform. Polym.,* **11**, 262-271 (1999).

B.-Q. Chen, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "New Polymers with Mesogens in the Side Chain and Kinked Aromatic Structures in the Main Chain forom the Polyaddition of Bis(epoxide)s and di(ester)s", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.,* **38**, 988-998 (2000).

長部友加里，亀山　敦，中村茂夫，西久保忠臣，"主鎖および側鎖にノルボルナジエン（NBD）残基を有するポリエステルの合成とその物性"，高分子論文集，**57**，(5)，300-307 (2000).

S. Minegishi, M. Ito, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Poly(silyl ether)s Containing Pendant Chloromethyl Groups by the Polyaddition of Bis(oxetane)s with Dichlorosilanes", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.,* **38**, 2254-2259 (2000).

猪俣克巳，川崎重郎，亀山　敦，西久保忠臣，"側鎖にフェナシルエステル残基とビニルエーテル残基を有する複合機能型高分子の合成とその光反応"，高分子論文集，**57**，(7)，457-466（2000）.

K. Inomata, S. Kawasaki, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Photo-functional Polymers with Both Pendant Phenacyl Ester and Spiro Ortho Ester Groups and Photochemical Properties of the Resulting Polymers", *Reactive & Functional Polymers*, **45**, 1-9 (2000).

三瓶　純，平松　健，亀山　敦，西久保忠臣，"主鎖および側鎖の両方にノルボルナジエン残基を有するポリマーの合成とその特性"，高分子論文集，**57**，(9)，569-573（2000）.

〈学術誌〉

尾関寿美男，井口一成，今井洋子，田嶋和夫，茂木　巌，渡辺和雄，「有機／無機ハイブリットの磁場による構造制御」，*Proceeding of The Second Meeting, Symposium on New MAGNETO-SCIENCE '98,* 科学技術振興事業団，156-161（2000）.

田嶋和夫，「熱力学的に可能なリン脂質の三相乳化系」表面，**37**，611-622（1999）.

田嶋和夫，今井洋子，内藤周二，宮尾敏広，「逆ミセル法による金属ナノスフェアー超微粒子の調製とその触媒活性」，神奈川大学工学研究所所報，**22**号，105-107（1999）.

田嶋和夫，今井洋子，中村昭雄，越沼征勝，「ジミリストイルフォスファチヂルコリンの組織二分子膜への炭化水素の可溶化」，神奈川大学工学部報告，38号，63-65（2000）.

〈口頭発表〉

玉城　浦，川越徹也，今井洋子，小林光一，田嶋和夫，「吸着による Latex 粒子の単一層膜の作製とその吸着機構」，1999年10月，日本化学会，第52回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集，p.7，岩手大学.

川越徹也，玉城　浦，今井洋子，小林光一，田嶋和夫，「LB 膜への金属や酸化物微粒子の吸着による単一層膜の作製」，1999年10月，日本化学会，第52回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集，p.225，岩手大学.

野阪邦義，今井洋子，田嶋和夫，「金属/シリカ触媒の調製とその生成機構」，1999年10月，日本化学会，第52回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集，p.134，岩手大学.

田嶋和夫，今井洋子，中村昭雄，越沼征勝，「複雑な DMPG 二分子膜の熱挙動はなぜ起こるのであろうか：—その原因と分子論的解釈」，1999年10月，日本化学会，第52回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集，p.226，岩手大学.

中川公一，今井洋子，田嶋和夫，「硬化ひまし油（HCO-10）ベクシル膜の電子スピン緩和時間」，1999年10月，日本化学会，第52回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集，p.26，岩手大学.

高橋政志，小林公一，高橋　優，高岡　京，田嶋和夫，「オクタデシルアミン LB 膜への色素分子の吸着過程」，1999年10月，日本化学会，第52回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集，p.240，岩手大学.

田嶋和夫，今井洋子，中村昭雄，越沼征勝，「DMPG 二分子膜における新しい相転移現象—転移機構の分子論的解明—」，1999年10月，日本油化学会，第38回油化学討論会・要旨集，p.109，名古屋.

中村昭雄，今井洋子，田嶋和夫，越沼征勝，「新しい相転移の考えによる DMPG-ヘキサデカンの乳化機構の解明」，1999年10月，日本油化学会，第38回油化学討論会・要旨集，p.110，名古屋.

田嶋和夫，今井洋子，田草川　博，堀内照夫，金子憲司，「泡状フッ素製剤における泡の物理化学的性質— HAP への

フッ素イオン吸着機構—」，1999値年11月，日本口腔衛生学会，第48回日本口腔衛生学会・総会・講演集，p.241，福岡.

筒井喬紘，今井洋子，中村昭雄，越沼征勝，「水分散系における NH_4DMPG 二分子膜の熱挙動」，2000年３月，日本化学会，第78春季年会・要旨集，p.28，千葉大学.

野阪邦義，今井洋子，田嶋和夫，「逆ミセルを反応場とした種々の金属／シリカ担持体の調製とその生成機」，2000年３月，日本化学会，第78春季年会・要旨集，p.37，千葉大学.

K. Tajima, Y. Imai, U. Tamaki, T. Kawagoe, M. takahashi, K. Kobayashi, "Fabrication of nanoparticle monolayers of latex and silica particles by the adsorption method", 2000年８月, The Ninth International Conference on Organised Molecular Films, Abstract, 2, 170, Posdam University, Germany.

H. Miyazaki, A. Kameyama, T. Sakazume, and T. Nishikubo, "Synthesis of Sequence-Ordered Polymers by the Insertion of Thiiranes into Poly(aryl thiocarbonate)", 7th SPSJ International Polymer Conference, Preprints, p.120, October 26-29, 1999 (Yokohama).

A. Kameyama, T. Toyosaki, and T. Nishikubo, "Synthesis of Sequence-Ordered Polyesters by Alternating Copolymerization followed by Transformation of Polymer Backbones", 7th SPSJ International Polymer Conference, Preprints, p.121, October 26-29, 1999 (Yokohama).

T. Nishikubo, A. Kameyama, and N. Kawashima, "Polymers Bearing norbornadiene (NBD) Moieties and Its Solar Energy Storage Property [XXXVI]: Synthesis and Photochemical Properties of Polymers Containing Pendant Donor-Acceptor NBD Moieties", 7th SPSJ International Polymer Conference, Preprints, p.193, October 26-29, 1999 (Yokohama).

Y. Osabe, A. Kameyama, S. Nakamura, and T. Nishikubo, "Synthesis and Properties of Polyester Containing Norbornadiene Moieties in the Main Chain and Side Chain", 7th SPSJ International Polymer Conference, Preprints, p.194, October 26-29, 1999 (Yokohama).

A. Kameyama, K. Kimura, and T. Nishikubo, "Synthesis of Poly(S-aryl thioester)s with Ultra High Molecular Weights by Solid-Phase Polymerization of Macrocyclic S-Aryl Thioesters", Polycondensation 2000, Preprints, p.25, September 18-22, 2000 (Tokyo).

豊崎敏行，亀山　敦，西久保忠臣，"第四オニウム塩類を触媒に用いたエポキシ化合物と環状カルボン酸無水物との重合による分子量と分子量分布の制御されたポリエステルの合成"，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(7)，1463-1464，2000年９月（仙台）.

亀山　敦，木村健太郎，西久保忠臣，"5-tert-ブチルイソフタル酸骨格を有する大環状 S-チオエステル類の合成と固相重合による結晶性ポリ（S-チオエステル）の合成"，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(7)，1913-1914，2000年９月（仙台）.

纐纈貴之，亀山　敦，西久保忠臣，"ビスフェノール A 骨格を有する大環状チオカーボネート類の熱重合による高分子量ポリ（チオカーボネート）類の合成"，第49回高分子討論会，高分子学会予稿集，**49**，(7)，1915-1916，2000年９月（仙台）.

〈著　書〉

西久保忠臣，亀山　敦（分担執筆)，「ラジカル重合ハンドブック」，蒲地幹治，遠藤　剛監修，㈱エヌ・ティー・エス，1999年

A. Kameyama, "New Vinyl Ether Monomers, Hybrid Type, Vinyl Monomers, and Vinyl Oligomers for UV Curing Systems", Trends in Photochemistry & Photobiology, volume 5, Edited by J. P. Fouassier, pp.187-201, Research Trends, Trivandrum, India, 1999.

A. Kameyama, "Development of a Synthetic Method of Ordered Polymers with A-C-B Sequence by Alternating Copolymerization and Transformation of Polymer Backbones", Precision Polymers and Nano-Ornanized Systems, Edited by T. Kunitake, S. Nakahama, S. Takahashi, N. Toshima, Kodansha, Tokyo, Japan, 2000.

〈講　演〉

田嶋和夫，「三相乳化系の熱力学的評価法と乳化系の安定性について」，2000年３月，メナード中央研究所，名古屋.

田嶋和夫，「界面活性剤の構造と用途」，2000年６月，日本油化学会，第１回フレッシュマンセミナー，"界面科学と界面活性剤"，テキスト，頁11-21，(2000)．工学院大学.

田嶋和夫，「逆ミセルコア制限反応場の新展開：—無機・金属複合体ナノ粒子の直接生成—」，2000年８月，日本化学会，コロイド界面化学部会関西支部，第18回関西界面科学セミナー，講演要旨集，18-27，パナヒルズ大阪.

亀山　敦，「環状スルフィド類の新しい反応を利用した高分子の精密合成」，藤倉化成㈱研究所，2000年１月，（埼玉）.

亀山　敦，「縮合系高分子の構造制御」，第48回高分子夏季大学，2000年７月，（札幌）.

〈助成金〉

亀山　敦，「分子量の制御された定序性高分子の合成法の開発」，平成12年度文部省科学研究費補助金（基盤研究 (C)).

情 報 処 理 教 室

〈学術論文〉

H. Mouri, K. Takaoka, and H. Kubotani, "Wavelet identification of vortex tubes in a turbulence velocity field", Physics Letters A, Vol.261, 82-88 (1999).

M. Den, K. Yamashita, and H. Kubotani, "Testing the Domain Wall Dominated Scenario for the Evolution of the Large Scale Structure of the Universe", Progress of Theoretical Physics, Vol.103, 559-571 (2000).

M. Kenmoku, H. Kubotani, E. Takasugi, and Y. Yamazaki, "de Broglie-Bohm interpretaion for wave function of Reissner-Nordstrom-deSitter black hole", International Journal of Modern Physcis A, Vol.15, 2059-2075 (2000).

M. Amenomori, K. Hibino et al., "Observation of Multi-TeV Gamma Rays from the Crab Nebula Using th Tibet Air Shower Array", Astrophys. J. Lett., Vol.525, L93-L96 (1999).

T. Yamamoto, K. Hibino et al. (Utah Seven Telescope Array

Collaboration), *Energy spectrum of TeV gamma rays from Mrk 501 obtained by stereoscopic analysis, Astropart.* Phys., Vol.11, 141-144 (1999).

M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS γ Collaboration), *DETECTION OF MULTI-TeV GAMMA RAYS FROM MARKARIAN 501 DURING AN UNFORESEEN FLARING STATE IN 1997 WITH THE TIBET AIR SHOWER ARRAY,* Astrophys. J., Vol.532, 302-307 (2000).

M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS γ Collaboration), *A Study of the Shadowing of Galactic Cosmic Rays by the Sun in a Quiet Phase of Solar Activity with the Tibet Air Shower Array*, astrophys. J., **541**, 1051-1058 (2000).

M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS γ Collaboration), *Measurement of air shower cores to study the cosmic ray composition in the knee energy region*, Phys, Rev., **D62**, 072007 (2000).

〈会議集録〉

M. Kenmoku, H. kubotani, E. Takasugi, and Y. Yamazaki, "de Broglie-Bohm interpertation for wave function of the Reisnner-Nordstrom-de sitter black hole", Proceedings of Nara International Conference "Space, Time and Interactions", Gravitation and Cosmology, Vol.6, 116-122 (2000).

〈学術誌〉

窪谷浩人，"Qunatum Trajecotry in Non-Linear System"，物性研究，73-4（2000年１月号）.

〈口頭発表〉

日比野欣也，他，「チベット太陽中性子望遠鏡による太陽フレア中性子の探索」，日本物理学会（近畿大），平成12年３月.

日比野欣也，他，「チベット空気シャワー／バーストアレイによる200-1000TeV 領域での一次陽子成分の観測」，日本物理学会（近畿大），平成12年３月.

日比野欣也，他，「TibetⅡ空気シャワーアレイによる10TeV 領域の宇宙線恒星時日周変動の観測」，日本物理学会（近畿大），平成12年３月.

日比野欣也，他，「新チベット空気シャワーアレイ（TiberⅢ Array）の性能等」，日本物理学会（近畿大），平成12年３月.

日比野欣也，他，「チベット空気シャワーアレイによるガンマ線バーストの探索」，日本物理学会（近畿大），平成12年３月.

日比野欣也，他，「高エネルギー分解能を持った人工ダイヤモンド放射線検出器の開発（Ⅶ）」，日本物理学会（関西大），平成12年３月.

日比野欣也，他，゜TibetⅡ空気シャワーアレイによる10TeV 領域の宇宙線恒星時日周変動の観測（Ⅱ）」，日本物理学会（新潟大），平成12年９月.

日比野欣也，他，「シミュレーションによる南極周回気球搭載用電子観測装置（Polar BETS）の開発」，日本物理学会（新潟大），平成12年９月.

日比野欣也，他，「Tibet-Ⅱによる GRB の探索⑵」，日本物理学会（新潟大），平成12年９月.

日比野欣也，他，「Tibet HD Array による超新星残骸からの数 TeV 領域ガンマ線の探索」，日本物理学会（新潟大），平成12年９月.

日比野欣也，他，「Tibet High Density による未知の TeV γ 線天体の探索」，日本物理学会（新潟大），平成12年９月.

日比野欣也，他，「Tibet における空気シャワーアレイとエマルションチェンバーの連動実験Ⅲ」，日本物理学会（新潟大），平成12年９月.

日比野欣也，他，「Tibet における空気シャワーアレイとエマルションチェンバーの連動実験Ⅲ」，日本物理学会（新潟大），平成12年９月.

日比野欣也，他，「高エネルギー分解能を持った人工ダイヤモンド放射線検出器の開発（Ⅷ）」，日本物理学会（新潟大），平成12年９月.

〈助成金〉

日比野欣也（代表者），「イメージング空気シャワーアレイの基礎研究」，平成12年度科学研究費補助金（奨励研究 A）（新規）.

研究分野紹介および平成12年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧

機 械 工 学 科

青木研究室　塑性加工，微細成形

成形加工における工具・材料の変形解析，微細成形装置の開発，微細製品の成形および表面仕上げ加工．

［卒業研究］

追い抜きせん断に関する基礎的研究……………… 鏑木隆雄　浜谷昌信
シェービング加工に関する研究…………………… 品田健太郎　野村貴康
ファインブランキングの基礎的研究……………… 松島　剛
引抜き加工特性に及ぼす材料・工具の表面性状の影響…… 鈴木啓司　鈴木康人
磁気研磨に関する研究……………………………… 弓削政紀　斉藤祥司
磁気ブラシの配向調整による複雑形状製品のバリ取り加工…… 菅井邦俊　鈴木哲朗
はすかい工具による微細切削……………………… 山本岳洋　横山和弘
プレコート材のせん断加工………………………… 間　俊　堀邊　亮

赤澤研究室　機械材料および機械加工

機械材料の組成および組織と加工性の関連，機械加工工具の性能評価と改善，金属材料の熱処理，機械材料の性能評価．

［卒業研究］

Al-Cu-Mg-Zn 系高力アルミニウム合金の被削性…… 秋山一哉
半導体製造用ステンレス鋼の被削性に及ぼす切削条件の影響…… 木下真吾
プラスチックリサイクル用破砕機の性能評価と改善…… 小池誉哲
寒天バインダによる金型用粉末成形体の加工性…… 国分健二郎
ハンドグラインダーの振動軽減…………………… 中村　勝
耐熱金属の研削特性………………………………… 松岡茂樹
オーステナイト系ステンレス鋼の被削性に及ぼす快削成分の影響…… 松繁功治
フライカッテイングによる高合金鋼の高速ホブ加工基本特性の解明…… 水石陽介
酸化物系セラミックス溶射皮膜の摩擦・摩耗特性…… 野原貴志
緩衝材の性能に及ぼすリサイクルの影響………… 大竹　望

石渡研究室　精密加工

切削油剤の冷却性，研削油剤の性能評価，研削砥石の切れ刃，研削切断，放電加工．

［卒業研究］

ミクロ的視野から見た研削砥石切れ刃形状について（アクリルを研削加工した場合）…… 荒木　亮
ミクロ的視野から見た研削砥石切れ刃形状について（SUS304をエマルジョンタイプの研削油剤で研削加工した場合）…… 川口友一
研削切断加工に関する研究（シリカの増摩性を利用した加工特性について）…… 小椋啓造
研削切断加工に関する研究（研削油剤の添加剤としての水溶性ポリマーの加工特性について）…… 高橋和彦
研削油剤の性能評価法について（試験条件の検討）…… 荒川友和　栄田匡之
細穴放電加工の研究（放電加工液としてのナトリウム塩の効果）…… 菖池将昭　五十嵐隆之
切削油剤の冷却性の評価方法に関する研究（油剤噴出条件の影響）……… 安藤清人
切削油剤の冷却性の評価方法に関する研究（油剤液温の影響）……… 大橋靖徳

伊藤研究室　材料力学

き裂の応力拡大係数の解析．

［卒業研究］

複数ボルト締結体における最適締め付けに関する研究…… 北野耕一郎　大石英紀
ねじ締結体における被締め付け部材のばね定数…… 菊地　武　吉田　穣
ねじの締め付けトルクと軸力との関係に及ぼす曲げの影響…… 岡崎勝彦　志村　徹
リベット継手のリベット穴周囲の応力集中について…… 佐々木敦　辻本　旬　寺本充寿
き裂を有する材料の強度についての紙によるモデル実験について…… 田村　彰　堂守　将　金親隆之

浦田研究室　工学解析

水圧駆動システム，水圧制御弁，Cavitation Erosion，Contamination Control.

[修士論文]

サーボ弁のトルクモータに関する研究……………日下部　誠
水圧駆動装置における汚染管理に関する研究……杉 山 泰 輔

[卒業研究]

キャビテーション・エロージョンの研究…………新 井　 博
サーボ弁のトルクモータに関する研究……………増 浦 玲 子

江上研究室　制御工学，ロボティクス，メカトロニクス

ディジタル予見制御，リニアモータテーブルの経路制御，ロボットのインテリジェント制御，アブソーバの制御.

[修士論文]

形態可変型ロボットハンドの開発……………………鈴 木 知 之
リカレント型ニューラルネットワークを用いた移動ロボットの行動学習……西本隆之助

[卒業研究]

ベクトル分解経路制御の３次元平面への応用……鳴 海 善 広
３リンク DD ロボットの同時同定とコンプライアンス制御……杉 山 隆 太
ステッピングモータの振動解析………………………清 水 磨 之
ショックアブソーバの距離型ファジイ制御 ………梶 塚 正 道
画像処理を用いた７リンクロボットの制御………ヘアジムグッド
時系列画像情報を用いた移動ロボットの行動計画……蓮 池　 誠
４足歩行ロボットのための接地面認識センサの開発……堀田祐太郎
軟弱路面を考慮した４足歩行ロボットの歩行計画……福 原 裕 明
形態可変型ロボットハンドの設計と試作…………沖 原 徳 久
形態可変型ロボットハンドの制御……………………堀 口 博 之

久保田研究室　水力発電用水車

地球温暖化抑制用水車の内部流れと水力損失の解析.

[卒業研究]

渦巻きケーシングと翼列の３次元粘性流れ解析……望 月 俊 一
フランシスランナと吸出し管の３次元粘性流れ解析……青 木 慎 哉
フランシスランナの形状最適化研究………………石 井　 勉
ペルトンタービンの性能実験（中国大学との共同研究）……千 葉 隆 嗣
ペルトンタービン流れの画像解析…………………西　 将 宏
ペルトンタービンバケットの形状最適化研究……堀 田 真 弘
移動境界型３次元自由水膜流れのコンピュータ解析……大 池 弘 修

小嶋研究室　油空圧制御，振動工学

自動車および建設機械の油圧システムの高性能化，油圧ポンプの振動・騒音の低減，油圧管路内圧力脈動の低減，AC サーボモータ制御油圧システムの高性能化.

[修士論文]

油圧ポンプの FEM 解析による低騒音化対策 ……伊藤威一郎
多段ヘルムホルツ形油圧サイレンサの開発研究……三 澤 淳 也

[卒業研究]

油圧ポンプの音響放射パワーの FEM 解析による推定 ……井 出　 崇／山 縣　 大
両回転油圧ピストンポンプの脈動源特性のシミュレーション………山 本 竜 司
パワーステアリング用低脈動可変ベーンポンプの開発……横 山 英 二／吉 本 和 弘
多段ヘルムホルツ形油圧共鳴器の開発研究………川 村 智 貴／馬 場 裕 介
自動車パワーステアリングシステム用レゾネータホースの最適設計……小 川 貴 章／廣 瀬 英 彦
自動車パワーステアリングの戻り側複合配管内の油撃現象……岡 崎 精 二／尾 関 大 志
曲がりがある油圧配管系における流体過渡誘起の管振……鳥 羽 章 浩／三 橋 崇 芳

佐藤研究室　機械要素・トライボロジー

転がり軸受け，ハーモニックドライブにおける信頼性（耐久性）に関する研究，材料の疲れ試験とその統計処理方法に関する研究，転がり軸受けの負荷理論の検討，転がり軸受けのトライボロジー（主として潤滑と性能）.

[卒業研究]

材料の片持疲れ試験における疲労強度とその統計処理（３母数ワイブル分布によるあてはめと疲労限の推定法）……内 野 剛 仁／楡 木 朋 央
高荷重域での転がり摩擦に及ぼす潤滑剤と速度の影……寺 西 範 洋／山 内 敦 史
転がり軸受の寿命理論の再検討（寿命理論ソフトの構築と荷重指数の検討）……鈴 木 晋 哉／鷹 取 祐 司
前後輪操舵二輪車（自転車）の試作と安定走行の理論解析（オフセット・キャスタ角付き後フォークとした場合）……加 藤 謙 治／後 藤 健 紀
前後輪操舵二輪車（自転車）の試作と安定走行の理論解析（垂直後フォークとした場合）……上 野 裕 久／土 師 孝 明
前後輪操舵二輪車（自転車）の安定走行の理論解析（ハンドル操作と姿勢変化による操縦の場合）……加 納 照 康
マイクロマシンの基礎的研究（管内移動機構の試作）……向　 利 昌

竹村研究室　材料力学，複合材料

複合材料の静的および疲労破壊特性，複合材料の繊維/樹脂界面特性.

［卒業研究］

強化繊維の切断を伴わない円孔を有するCFRPの引張り破壊形態について……小倉重敬　杉本　崇
リサイクルFRPPの引張り破壊特性……吉良多佳哲　坂本知弘　茂呂一寛
FRPPの引張り破壊特性に及ぼす酸変性濃度の影響……金子喜厚　小林幸治
高温環境下における非対称積層板を用いたCFRPの曲げ特性…斎藤　剛　佐野　恒
有限要素法を用いた平織り構造を有するFRPのき裂周囲の応力解析……飯田健一
有限要素法による界面相を考慮したFRPのき裂周囲の応力解析…清田一成

田島研究室　伝熱工学，機械材料

焼入れに伴う伝熱現象（相変態を伴う冷却曲線の数値解析，水焼入れ中の過渡沸騰熱伝達，鋼の油焼入れ）および鋼の相変態熱の測定.

［卒業研究］

炭素鋼の水焼入れに関する研究……栗原　仁　佐々俊之
水および水溶性液の沸騰熱伝達の測定……古庄　崇　大塚啓史
焼入れ用冷却槽内の流れの計測……水谷貴彦
ニッケル合金の相変態熱の測定……松村和孝　吉川彰人
クロム合金の相変態熱の測定……松橋洋介　三角浩二

智田研究室　熱伝達

凝固を伴う円管流の圧力降下と熱伝達，対流熱伝達問題の数値計算.

［卒業研究］

薄い層を付加した平板の層流定常熱伝達……小嶌基史　栗原淳一
円筒容器中の水の凝固……渡辺敦士　遠藤　陽
輻射加熱される生体内の熱伝導……井川健一　吉村新吾
高温物体と接触する生体内の熱伝導……篭橋佑介　石村智一
凝固を伴う直円管流の圧力降下と熱伝達に関する実験……橋本直樹　井上　聡

中尾研究室　生産加工システム

CNC自由曲面加工システム，CAD/CAMシステム，工作機械の高精度制御.

［卒業研究］

自己学習機能を有するドリル加工システムに関する研究……川口大作　田中雅人
マシニングセンタ用工具経路生成システムの開発……鈴木和夫
５軸マシニングセンタによる自由曲面加工に関する研究……山口貴裕
マシニングセンタの運動精度測定法……佐藤尚之
２つの外丸フライスを同時使用する自由曲面加工システムの開発……羽賀　学　戸塚修平
流体の角運動量変化を利用したモータの試作……林　憲和

中西研究室　流体工学

ラグランジュ的数値解析法による非定常流れの解析，流体内部の流れの解析.

［卒業研究］

壁面における渦度発生モデルの開発（２次元楕円柱周りの流れの数値解析）……飯沼　裕弥
球周りの非定常流れの数値解析……久保田正昭
メモリ分散型並列処理システムによる渦法解析の高速化……萩原　直人
２次元矩形柱周りの非定常流れの数値解析……小池　毅
ペルトン水車自由ジェットの数値解析……生田篤志　三輪哲也
円すいディフューザ内の流れの数値解析……小池　順
自動車後流中の非定常大規模渦構造解析・……笹本倫広　吉田真吾

原村研究室　熱工学

沸騰限界熱流束の発生機構，遷移沸騰の伝熱特性と伝熱機構，スターリングエンジン.

［卒業研究］

高温・低温空間での伝熱促進を図ったスターリングエンジンの試作と評価……川上功雄　菊地鉄平　継松美穂
ディスプレーサの動きを改善したスターリングエンジンの評価……小宮山　真　福島　実
往復流動の熱伝達……溝口健一　宮腰悦史
燃焼ガス再循環ノズルの試作……高沢　篤　福山泰治
サブクール沸騰の限界熱流束……坂下恵介　藤田浩嗣　藤田浩之
非凝縮気体溶解度の制御……松岡伸介

前森研究室　最適設計

交通安全など主に安全に関わる機械システムの最適設計に関する研究，すなわち自動車速度抑制ハンプ，救急車などのサスペンションシステム，油圧緩衝器，ER 緩衝器の最適化.

［修士論文］

横断歩道兼用型自動車速度抑制ハンプの最適設計……小島　健
ねじ締結体の初期ゆるみに関する研究……斉藤　大輔

［卒業研究］

横断歩道兼用型ハンプに関する研究……中林良夫　森竹智法
自動車サスペンション用 ER ダンパに関する研究……三枝巨樹　桜井健司
スカイフックダンパに関する研究……山本健太郎　若林雅典
航空機着陸装置用緩衝器に関する研究……小金井玲子　佐藤孝彦　佐野　貴
CAD/CAM ツールによるモノ作り教育に関する提案例……小新井真治　市川　勤
管フランジ用大径ボルトの締結管理について……草間　淳
管フランジ用ボルトの設計計算に関する比較例……志田　亮　丹下主悦

山崎研究室　振動工学，音響工学

機械構造物の振動・音響解析，振動エネルギ流の可視化.

［卒業研究］

SEADS による構造物の振動予測……諸星智一　山内信吾
実験 SEA による自動車振動予測……町田隆浩　守山茂邦
自動車パネルのモデリング技術に関する基礎研究……小椋　喬
オイルパンの振動放射音計測……松本　大　用松雅之
オイルパンの振動放射音解析……花田裕史　原　誠治
構造変更による振動エネルギ流の変化……実方宏之　中村　誠

電気工学科

穴田研究室　マイクロ波，光波測定

光波，電磁波回路の計算機解析，多層超薄膜光導波路型デバイスの数値解析，作成，測定

［卒業研究］

高周波ストリップ線回路の２次元電界分布の周波数特性……澤田亮一　長嶋竜也
プラズマ CVD による SiH_4/N_2 系ガスを用いた低損失光導波路の作成……北原秀良
プラズマエッチングによる３次元光導波路作製の基礎……藤島和幸
放物形方向性結合器の FD-BPM による解析と実験……岩淵建志
２×２MMI 型方向性結合器の動作解析と作製に関する研究……松尾　豊
３次元円形ベンドのダグラス法による数値解析と実験……小田桐克也
３次元光導波路のための３次元波動伝搬法に関する研究……阿部昌之

［修士論文］

有限差分波動伝搬法によるプレーナ光波回路の数値解析に関する研究……外薗俊和

猪野研究室　電力系統工学，シミュレーション技術

電力分野における数値解析，制御，保護

［卒業研究］

近接送電線路間の相互干渉モデルの検討……石田　満
不平衡送電線路の過渡現象解析の高速化に関する検討……金子康宣
実数値を用いた線形最小二乗法による線路周波数依存特性の近似……小西貴子　佐山雅人

遠藤研究室　音波を応用した医用および海洋計測の研究

医用超音波診断の安全性（超音波増感材の基礎研究），超音波音場測定（シュリーレン法，光レーザーを用いた音場計測），海洋音波伝搬の数値解析（大洋や極地における長距離海洋音波伝搬）

［卒業研究］

音線理論による北極海の音波伝搬特性の季節による比較……森　信晶
PE 法による北極海域での音波伝搬解析……光野高志
水塊と海流を想定した海洋での三次元 PE 法による音波伝搬解析……越野一敏
３次元分布を持つマイクロバブル群からの散乱波の推定……田中幸久
狭帯域ハイドロフォンを用いた微小気泡崩壊過程の観測……室本　寛
超音波照射によるマイクロバブルのＢモード像での輝度の時間変化……蒲田　敦
骨梁推定のための繊維構造モデルの音波散乱特性……小箱　智

シュリーレン撮影装置を用いた超音波音場の観測……辻　健一

［修士論文］

海綿骨中を伝搬する超音波パルスの数値波形解析……飯島文明
三次元放物型方程式を用いた海洋音波伝搬解析の基礎研究……奥山　隆

大野研究室　電力系統工学，新省エネルギー技術

固体酸化物燃料電池発電システム，セラミックス材料特性，セラミックスの積層膜の構成と動特性，計算機シミュレーション

［卒業研究］

SOFC の LSM 電極／電解質界面現象に関する研究……帯津貴之
SOFC の電極／電解質の界面インピーダンス特性に関する研究……青木　純
SOFC における空気極材料の比熱に関する研究……山崎智樹
SOFC 空気極材料（LSM）のホール係数測定…田部豊和
SOFC 空気極，燃料極のガス透過特性……………三橋一成
押出し成形法による円筒型 SOFC 空気極作製に関する研究……渡邊浩行
ドクターブレード法による円筒型 SOFC の作製に関する研究……向山勇也
電気自動車のインバータ回路の過渡現象に関する研究……小澤聡康
円筒型 SOFC の電流分布解析……………………岡本　梢

［修士論文］

固体電解質型燃料電池の動作状態における界面インピーダンス特性……天沼和幸
系統過度安定度解析……………………………………菊池洋太

木下研究室　情報，通信セキュリティー

電子資金移動，暗号応用システム，アクセス制御などの情報セキュリティー，マルチメディアシステムに関連した画像処理技術
周波数領域における安全な電子透かしの生成……高橋　智
検査時に原画像を必要としない電子透かし埋め込み法……小林輝伸

［卒業研究］

動き情報による動画像検索の研究…………………千島幸人
動画像検索における背景移動の影響………………中村　仁
周波数領域の電子透かし構成法の品質と耐性向上……川部士明
電子透かしの効率的な再現法に関する研究………田辺圭太
関係データモデルを用いたセキュリティー貫性の解析……安部達巳
インターネットエージェントによるセキュリティー貫性の解析……有坂伸治
セキュリティホールのペトリネットによるモデル化……大西弘明
セキュアフロールーティングに関する研究………雨澤秀雄

許研究室　電磁波・光波工学

電磁波回路（各種導波路，伝送線路回路，マイクロ波・ミリ波平面回路，光平面回路，量子波デバイス）

［卒業研究］

平行結合 NRD 導波路の固有伝送モードの解析……小野朋子
ストリップ線導波路の固有モードの解析…………釜中　純
角斜め切断正方形平面回路の固有モードの解析―差分方程式に基づく―……唐鎌隆志
ストリップ線角斜め切断正方形平面回路の解析―３段構成による―……殿川敬子
マイクロ波シミュレータによるストリップ線不連続問題の解析……春日浩平
PMMA/MgF_2 系強い閉じ込め構造をもった平行結合３次元光導波路の固有伝送モードの解析……黒田美香
PMMA/SiO_2/Si 系弱い閉じ込め構造をもった平行結合３次元光導波路の固有伝送モードの解析……羽豆優貴子
８μm 正方形断面光導波路単一・平行結合線路の固有導波モーで解析……安藤　譲
Si-n-MOSFET の作製とその特性測定……………植松　誉、宮田　学

［修士論文］

マイクロ波・ミリ波帯各種導波路の平面回路理論に基づく解析……田部井　康

齊藤研究室　画像工学，情報通信工学

動画像の入力，合成，処理，加工，編集，認識，伝送，蓄積，出力に関する基礎的技術について，理論及び計算機実験の両面から研究を行っている

［卒業研究］

非線形拡散によるボケ画像の鮮鋭化………………今村　洋
非線形フィルタを用いたピーキング法によるボケ画像の鮮鋭化……高梨　学
適応的ピーキング法によるボケ画像の鮮鋭化……横田裕一
センサス変換を用いたブロックマッチング法による局所的動き推定……中村尚史
時空間投影法によるカメラワークの抽出…………町田　崇
方向性時空間フィルタによる屋外映像からの運動物体の抽出……本田俊之
拡張ハウスドルフ距離を用いたエッジマッチングによる特定運動物体の追跡……宗方裕和
適応的時空間方向性補間による動画像走査方式変換……屋代健太郎

色ヒストグラムと対称性に基づく顔画像領域の抽出……加藤直幸
固有空間法による画像のモデル化……清野和孝

[修士論文]

経年劣化フィルムの損傷修復に関する研究……大内俊明
ハウスドルフ距離法を用いたエッジ情報による画像マッチング……糠信祐昌

島研究室　電子回路工学

電子回路・集積回路の回路方式，集積回路設計自動化技術

[卒業研究]

フラクタルキャパシタに関する研究……佐伯崇博
4端子 MOSFET ルートモデルに関する研究……阿部貴行
Chebyshev 多項式による微分方程式の陽解法に関する研究……菊地健太郎
フラッシュ型 A/D 変換器補間回路網に関する研究……北島博樹
16ビット Σ Δ A/D 変換器仮想設計に関する研究……志田浩一
集積化インダクタ Q 値改善に関する研究……平山隆裕
低電力 CMOS 基本論理ゲートに関する研究……野村尚弘
断熱回路に関する研究……清水宣和
マカロックピッツニューロン回路に関する研究……平井亮次
BP 学習ニューロン回路に関する研究……堀田健一

新中研究室　制御工学

AC サーボモータの各種駆動制御，同応用の各種機器開発

[卒業研究]

同期リラクタンスモータのトルク発生特性と電流制御法……宮崎泰孝
同期リラクタンスモータのセンサレスベクトル制御法……木藤敦史
外乱オブザーバと高速適応同定による円筒型ブラシレス DC モータの位置・速度センサレス制御……保坂洋平
同期モータ駆動のための最適通電方式に関する研究……橋本陽介
適応同定を用いたリニア同期モータの位置決め制御……熊倉毅
センサレス誘導モータ駆動制御による電気自動車の製作……川本崇司、和田弘隆、堀池誠
誘導モータ駆動制御による電気バイクの製作……大木康成、大橋信之

[修士論文]

永久磁石型リニア同期モータの位置決め制御に関する研究……正治満博
同期 NC サーボシステムによる軌道制御……長谷川明宏

高橋研究室　情報工学，電子計算機

パターン認識，文字認識，画像処理

[卒業研究]

ストローク全長類似度による認識……羽田威
双方向ストローク類似度によるグループ化分類……和田達也
カルーネン・レーベ展開による辞書圧縮—形態情報による—……工藤久稔
形態情報べき乗化・非線形周辺分布正規化による認識……田村周平
統合化形態情報による認識……高橋斉
辞書削減による認識・動的辞書選定による認識……牧内大樹

[修士論文]

情報統合・分類による認識……宮崎孝之

辻野研究室　超音波工学，強力超音波応用

複数の振動系，複合振動モード及び高周波数を用いた強力超音波応用，金属，プラスチックの超音波溶接，高周波数・複合振動超音波ワイヤーボンディング，半導体チップ・集積回路の直接接合，超音波連続シーム溶接，超音波振動形成，各種の超音波振動加工，高性能・大トルクの超音波モータの開発，強力超音波振動源の開発，強力超音波用振動変換器の開発，各種の超音波計測

[卒業研究]

高周波数複合振動超音波マイクロ溶接用の振動系に関する研究—超音波ワイヤーボンディングに関する研究—……緒方勇人
アルミニウム合金—ステンレス鋼試料の突き合わせ超音波溶接—突き合わせ超音波金属溶接の溶接特性に関する研究—……金井涼一
アルミニウム—ステンレス鋼板試料の上下駆動式超音波溶接—上下駆動式超音波金属溶接の溶接特性に関する研究—……長谷川敦史
ステンレス鋼試料の突き合わせ超音波溶接—突き合わせ超音波金属溶接の溶接特性に関する研究—……比田井一晃
直系30mm の超音波モータの振動・負荷特性に関する研究—斜めスリット部を有する振動変換器を用いた超音波モータに関する研究—……青野一弘
直系15mm の超音波モータの振動・負荷特性に関する研究—斜めスリット部を有する振動変換器を用いた超音波モータに関する研究—……鈴木厚行
60kHz の複合振動超音波溶接装置に関する研究—複合振動超音波溶接に関する研究—……田中聡一
斜めスリットを用いた複合振動変換器の振動特性に関する研究—超音波プラスチック溶接の接合性能の向上に関する研究—……田中亮子
高次振動周波数を用いた超音波プラスチック溶接に関する研究—超音波プラスチック溶接の接合性能の向上に関する研究—……本江美杉

豊嶋研究室　ディジタル信号処理

ディジタルフィルタの設計及び構成，進化論的アルゴリズムの信号処理への適用，VLSI 信号処理システムのソフトウェア/ハードウェア協調設計

［卒業研究］

スタック型 DSP のハードウェア設計 ……………三浦　徹
ハードウェア記述言語トランスレータにおける変換アルゴリズムに関する研究……末松　純
剰余数システムを用いたディジタル周波数合成器の設計……神田幸代
インパルス応答の丸めを基にした FIR ディジタルフィルタに関する研究……辻　宏樹
係数差分法に基づく FIR ディジタルフィルタの設計に関する研究……金子　学
遺伝的アルゴリズムを用いた乗算器を使用しないⅡR ディジタルフィルタの設計……村上洋介
遺伝的アルゴリズムを用いた周波数サンプリングフィルタの設計……佐藤　実

［修士論文］

ハードウェア記述言語トランスレータの設計に関する研究……櫻井俊之
超複素係数全域通過ディジタルフィルタの設計と構成に関する研究……服部行裕

中山研究室　電子デバイス，超伝導材料

超伝導薄膜，超伝導デバイスの作成と動作解析，超伝導回路シミュレーション，量子効果デバイス，ニューラルネット，バイオサイバネティクス

［卒業研究］

薄膜ピックアップ素子の試作…………………………清水政宏
ジョセフソン素子の２次元磁場特性—地磁気を考慮した測定系の確立—………………森田竜行
ジョセフソン素子の２次元磁場特性—ジョセフソン電流の磁場特性—………………岩田　誠
ジョセフソン素子の２次元磁場特性— Al 膜厚依存性—………………山元裕介
超伝導線路のインダクタンスの数値計算…………市川博伸
SNSNS 接合を流れる超伝導電流のバリアポテンシャルと膜厚依存性 ……落合伸彦
ダブルバリア超伝導接合の特性の化学ポテンシャル，バリア強度，Δ_0依存性生体磁場逆問題—リターン電流を考慮した磁場源の推定—……金子政弘

［修士論文］

SNSNS 接合に流れる超伝導電流の特性 …………石井英昭
ダブルバリア超伝導接合の解析と SQUID への応用のための基礎研究 ……古川輝幸

能登研究室　理論計算機科学，ソフトウェア科学/工学，システム情報工学

人工知能の基礎理論，知的ソフトウェアの構築，最適化手法の工学的応用，エージェント理論に基づくインターネット技術の開発

［卒業研究］

囚人のジレンマゲームの商品流通戦略への適用……葉山光洋
サッカーエージェントにおける協調行動の獲得に関する研究……金野　章
エージェント理論に基づくインターネットサーチエンジンに関する研究……中野良太
巡回型エージェントによるネットワークセキュリティの機能向上……星野良将
自然言語処理における効率的な形態素解析手法に関する研究……山崎貫弘
遺伝的アルゴリズムによるファジィ TSP に関する研究……久保井雄一
巡回型ホームヘルパー問題における GA による最適スケジューリング……稲垣　将
遺伝的アルゴリズムによる荷物集配スケジューリングの最適化手法……岸野智徳
ダイクストラ法の拡張による経路探索の効率化に関する研究……佐藤弘章

平手研究室　薄膜電子材料，電子デバイス

薄膜電子材料，薄膜電子デバイスの研究，薄膜プロセスの研究

［卒業研究］

ITO/ZnS:Mn/p-Si 素子の電気的特性に関する研究……小坂信貴
ITO/ZnS:Mn/n-Si 素子の電気的光学的特性に関する研究—ZnS:Mn 膜厚および Si 抵抗率依存性—……中川正樹
ITO/ZnS:Mn/n-Si 素子の発光パターンに関する研究……植田真人
高周波スパッタリング法によるITO/ZnS/n-Si 素子の作製とその評価……中山真也
減圧熱 CVD 法による ZnO 薄膜の作製およびその評価……遠藤正和
レーザアブレーションにより Er をドーピングした減圧熱 CVD-ZnS 薄膜に関する研究……内山　誠
レーザアブレーションにより Mn をドーピングした減圧熱 CVD-ZnS:Mn 膜における特異なスペクトルの出現……八巻圭一郎
高温減圧熱 CVD 法による ZnS:Mn 膜の作製とその結晶性・組成の評価……大竹　聡
MnS のレーザアブレーションにより Mn をドーピングした減圧熱 CVD-ZnS:Mn 膜に関する研究……坂本雅洋

渡部研究室　半導体材料，半導体デバイス

狭エネルギーバンドギャップ III-V 族化合物半導体の MOCVD による薄膜結晶成長，拡散技術の研究開発，その物性，デバイスの研究開発

[卒業研究]

MOCVD 装成長における GaN 新規 n 型ドーパント（CH_3SiH_3）の評価……鈴木弘幸
CaSb と格子整合可能な InAsSb の結晶成長とその電気的特性の評価……伊藤　類
Lp-MOCVD 法による GaSb 基板への InAsSb のエピタキシャル成長……伊藤大輔
Lp-MOCVD 法による AlSb/GaSb 超格子のエピタキシャル成長……栗田浩明
n-GaSb における Zn 拡散プレーナ構造ダイオードの作製とその電気的特性……今井慎太郎
n-GaSb における Zn 拡散プレーナ構造ダイオードの作製とその光学的特性……杉山健次
p-GaSb における Te 拡散メサ型ダイオードの作製の試み……鈴木康一
n-GaSb におけるエッチング技術の確立とショットキーダイオードの作製と評価……内山　誉
Ⅲ-V 族化合物半導体の量子構造の計算…………安西邦夫
InAs フォトダイオードにおける光電特性についてのコンピュータシミュレーション……大森健二郎

[修士論文]

LP-MOCVD 法による GaSb 系材料及び InAs 系材料のエピタキシャル成長……長谷川　哲
GaSb における Zn 拡散プレーナ構造ダイオードの作製と評価……速水信行

渡辺研究室　エネルギー変換工学，放電現象

放電現象の解析，プラズマの発生と応用，放電の制御方法の開発

[卒業研究]

鉄心を用いた磁界結合型無電極放電の発光効率…齋藤智弘
磁界結合型無電極放電の最適パラメータ検討……杉山尚之
静電結合型無電極放電の発光効率と印加電圧特性の検討……吉田朝和
低気圧放電における陽極降下特性モデルの開発……岩澤哲博
高気圧金属蒸気放電管のモデルによる温度推定……山西弘和
高気圧金属蒸気放電管の分光法による温度測定……村田　茂
高気圧水銀蒸気放電の高温時再始動特性測定……飯森　猛
高気圧水銀蒸気放電の始動時電圧・電流特性モデル……小野倉可
不平衡電圧印加時の三相誘導機特性…………………石山　治
蛍光灯用インバータの定電力周波数制御の検討……難波伸彦
倍電圧と部分平滑複合整流回路（その２）の検討……五味義任
複合整流回路の高次高調波低減の検討………………恩塚友也

[修士論文]

鉄心を用いた磁界結合型無電極放電の研究………大田　健
部分平滑と倍電圧整流からなる複合型整流回路の研究……苅田　卓
高気圧放電電離進展機構解析……………………………小西　貴
平面型無電極放電の基礎特性に関する研究………佐藤共史
低気圧放電の陰極降下特性解析………………………松長秀一

応用化学科

新井研究室　電気化学

導電性ポリマー中への酵素の固定とバイオセンサーおよびバイオリアクターとしての応用，分子機能電極の作成，電気化学的手法を用いた微量分析.

[卒業研究]

３種類のポリ（ヒドロキノン）類膜の作製とその膜中での電荷移動……片海和宏
ポリ（メチルヒドロキノン）膜修飾電極を用いた生体内活物質の酸化還元反応……和田行央
ロジウム微粒子担持ポリ（ヒドロキノン―p―ベンゾキノン）膜被覆電極による NADH/NAD の酸化還元……岡村和樹
メルカプトヒドロキノン単分子膜修飾電極を用いた電極反応……川井友敬
自己集合型ヒドロキノン類単分子膜修飾電極の作製と pH マイクロセンサーへの応用……菊地　剛
導電性を持たせた薄膜中に GOD を固定したグルコースセンサーの作成とその機能評価……酒井和美
回転電極を用いたポリ（メルカプト―p―ベンゾキノン）の電解合成……酒井俊輔
ポリ（ヒドロキノン）膜修飾電極を用いた過酸化水素の電解合成……鈴木裕介
混合エステル膜を用いた（ヒドロキノン/p―ベンゾキノン）複合膜の作製……大学徳洋
自己集合型メルカプトヒドロキノン単分子膜の２次的化学修飾……辻野正人
光学活性電極を用いた４－アセチルピリジンとベンゾイルギ酸エチルの電解還元……矢口雅雄
ポリピロールとポリ（メルカプト―p―ベンゾキノン）との複合膜修飾電極……柳井久美子
異なる酸化還元電位を持つ自己集合型２分子膜被覆修飾電極の作製……山本　剛
直接応答型コリンセンサーの作製とその応答特性……渡辺隆一郎
ポリ（メルカプト―p―ベンゾキノン）膜による重金属イオンの選択的抽出……狩野友亨

井川研究室　工業分析化学

環境中の微量成分分析，酸性雨・酸性霧の分析，膜による新しい分離法の開発

【修士論文】

雨水中の溶存および非溶存成分分析とその濃度支配要因……小 林 清 信

【卒業研究】

モザイク膜による酸化還元反応を駆動力としたイオン輸送と電子輸送……石 田 敦
雨水の酸性度と主要溶存成分濃度の支配要因……小 熊 吉 昭
液膜系における振動現象と輸送現象………………桜 井 学
疎水性液膜による疎水性有機物の濃縮分離………新宅美紀子
中和透析法による脱塩………………………………平 賀 仁 美
丹沢大山とその後背地域における大気汚染物質沈着量の比較……平 山 仁
酸性沈着物のモミ衰退に及ぼす影響………………谷 浦 由 美
イオン交換膜で隔てたキレート剤水溶液膜による重金属イオンの抽出分離……山 田 恭 宏
大気中におけるエーロゾルの挙動…………………天 野 和 哉
環境試料中の揮発性有機化合物（VOCs）の定量とその濃度支配要因……杉 本 大 介
丹沢大山における酸性沈着物とその森林生態系への影響……高 橋 亮 太
大気中の酸性ガスおよびアンモニアガスの定量とその濃度支配要因……外之内信浩
丹沢大山における様々な元素の沈着挙動とその森林生態系への影響……成 田 洋 平

小池研究室　遷移金属錯体

ペプチドおよび DNA モデル化合物の NMR 緩和，分子磁性の解明ならびに応用に関する研究，酵素および酵素類似反応場を利用した有機化合物の反応性の制御と応用に関する研究，酵素モデル反応と機能性超分子の合成と性質に関する研究．

櫻井研究室　有機光化学・物理有機化学

新しいタイプの有機光反応の開発とその機構の解明ならびに応用に関する研究，光機能性分子の合成と性質に関する研究，酵素類似反応場を利用した有機化合物の反応性の制御と応用に関する研究

［卒業研究］

４位に長鎖アルキル基を導入した 7-ヒドロキシクマリン誘導体のプロトン解離反応に及ぼすミセル効果……阿 部 圭 佑
1-ナフチルアラニルプロリン誘導体の構造と電子移動けい光消光の機構……市 川 修 三
芳香族アシルスルホニウムイリドの構造と光反応性に及ぼす溶媒効果……岩 澤 朝 美
N,N－ジベンジルヒドロキシルアミンと関連化合物の光増感酸化反応に及ぼす粘度効果……後 川 広 輔
ジアルキルアミノ基を有する*α*-デヒドロ(1-ナフチル)アラニン誘導体の酸化的熱環化反応……斉 藤 栄 和
N-シンナモイル-*N*-メチル-*O*-(9-アンスリルメチル)ヒドロキシルアミンと関連化合物の構造と光反応性……七 原 順 昭
α-デヒドロ(1-ナフチル)アラニン誘導体の分子間電子移動を経由する光環化反応……前 川 圭
1-(9-アンスリルメチルオキシ)-2-ピリドンと関連化合物の光分解反応の機構……吉 岡 成 佳
O-(4-置換ベンゾイル)-1-ナフトアルデヒドオキシムのニトリル生成増感ラジカル脱離反応…山 田 浩 司
α-アセチルアミノ桂皮酸フェニルと関連化合物の光加溶媒分解反応……中山健太郎
α-ヒドロキシフェニル-*N*-フェニルニトロンとその誘導体の光反応性と屈折率変化……宮 崎 剛
N-置換ベンゾイル *α*-デヒドロ(1-ナフチル)アラニンの分子内電子移動を経由する光環化反応……本 橋 豊 久
1-(1-ナフチルメチルオキシ)-2-ピリドンの増感光分解反応に及ぼす置換基効果……渡 辺 麻 子
電子供与基を有する *N*-(1-ナフトイル)-*N*-フェニル-*O*-(アロイル置換ベンゾイル)ヒドロキシルアミンの合成と自己増感光分解反応…岡 本 旭 紘
N-フェニル-*N*-ベンジルヒドロキシルアミンの自動酸化反応に及ぼす置換基効果……笹 岡 大 介

佐藤（憲）研究室　精密有機合成化学

生理活性な天然物のキラル合成，糖化学，抗原性を有するオリゴ糖の合成

［修士論文］

天然産グリコシダーゼ阻害剤 Calystegine 類の合成研究……田 中 秀 郎
dl-Glycoric acid 及び *dl*-Corchoionoside B,C の合成研究……筒 井 栄 光

［卒業論文］

新規天然産*α*-グルコシダーゼ阻害剤 Salacinol の合成研究……宮 下 雅 之
抗癌剤開発を目的とする新規シスプラチン型白金錯体の合成研究……本 田 詩 子
糖誘導体に対する TCNE を用いる分子内及び分子間エーテル結合形成反応の検討（その３）……吉 井 啓
dl-Glycoric acid の合成研究 ……………………井 上 和 憲
[3’-^{13}C],[9’-^{13}C] 標識化 Neu5Acα(2→3)Gal 二糖の合成……大 塚 泰 宏
２位及び２,６位フェニルカルバモイル基の隣接基関与を利用する立体選択的グリコシル化反応……岡 元 和 仁
フェニルカルバモイル誘導体の隣接基関与を利用するグリコシル化反応の立体コントロール……川 村 利 行
2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexene-1,4-dione を出発原料とする *dl*-Corchoionoside B の合成研究……小 泉 光 広
[6-^{13}C]-L-Fucose, 及び[6-^{13}C]-D-Galactose を経由する [1-^{13}C]-L-Fucose の合成研究……佐久間麻由美
化学法による KDN9 位，及び8,9位アナログ……島 田 将 光

体の合成
化学法による５-アジドノイラミン酸の …………鈴木和美
合成研究
α-クロロオレフィンを経由する簡便なスピロ……山崎寿也
α-クロロエポキシドの新規合成法
４-Guanidino-KDN２en の合成研究（その２）……秋山健一郎

佐藤(祐)研究室　工業物理化学

電気化学をベースとした新材料の開発とその機能発現機構の解明―高密度エネルギー蓄積材料(電池，キャパシタ)，機能性めっき，植物電気化学，バイオセンサー，半導体電極，光触媒等

[修士論文]

電析による金属多層膜の作製とその磁気特性……工藤幸司
Ni 極を使用したアルカリ系二次電池に生じる……竹内重雄
メモリー効果の原因と対策

[卒業研究]

TiO_2/SiO_2 混合膜による気体ベンゼンの光触……中村亮平
媒分解
電析法による Fe/Pd 多層膜の作製と磁気特性……望月千裕
Ni 極を使用したアルカリ系二次電池に生じる……森下正典
メモリー効果の改善と温度依存性
ビス型ブリッジ構造をとる Ni 錯体の相転移 ……平野正樹
シリカ層状組織体の形成とその焼成体の構造……堀口　薫
解明
リチウムイオン二次電池用負極炭素材料に対……深澤大志
する電解液の影響
酸化チタン光触媒の医療材料への応用……………内海陽介
クロロビス(チオウーリア)金(Ⅰ)錯体を用い……新保一樹
た無電解金めっき
銅，および金板上でのトリアジンジチオール……高橋聡士
自己集合単分子膜(SAM)の形成
キャパシタ電極材料としてのルテニウム酸化……七海　毅
物担持活性炭電極の電気化学的挙動
リチウムイオン二次電池の正極における種々……平田　実
の導電剤の影響
Pt-Ir 合金電極の電気化学的特性 …………………福井麻紀子
電析法により作製したイリジウム酸化物被覆……堀内初巳
電極の寿命評価
置換型リチウムマンガンスピネル酸化物…………皆川邦彦
($LiMn_{2-X}Nb_XO_4$) の Mn 溶解性と充放電特性

在間研究室　ヘテロ原子の有機化学

１,３-双極付加環化反応を利用した複素中員環化合物の合成，対称型キラルビス（イソオキサゾリン）-金属コンプレックスの合成，薬理活性新規縮合複素環化合物の合成

[卒業研究]

炭素－炭素二重結合を有するニトリルオキシ……田村悦視
ド類による中員環化合物合成の試み
４-位に複素環置換基を有する２-アミノチア……西川　映子
ゾール類の合成検討
１,３-双極付加環化反応による中員環化合物 ……林　　健作
の選択的合成検討
2-ピリジルおよび2-キノリルグリシンエチルエ……久保　　薫
ステルから縮合複素環の合成探索（その２）
種々の複素環置換３級エナミノエステルとア……関根勝樹
セチルケテンとの反応
1,1'-ビス（メトキシカルボニル）ジビニルア……高野敦史
ミンとニトリルオキシドとの立体選択的反応
ケイ皮酸を用いるピリミジン誘導体の合成検……西山幸彦
討（その３）
複素環置換３級エナミノエステルと種々の2-……梅山秀樹
アミノ複素環化合物との反応（その３）
N,N-ジメチルアミノメチレンマロン酸ジエ……岡本光司
チルエステルを用いる縮合複素環合成の試み
(その２)

辛研究室　有機化学

異常アミノ酸や複素環を多数含有する大環状ペプチド性抗生物質の全合成を行うほか，タンパク分解酵素によるデヒドロペプチドの合成と不斉還元，合成抗生物質の構造―活性相関についての研究．

「修士論文」

チオストレプトン系抗生物質 GE2270A の全……鈴木大志
合成研究

「卒業研究」

側鎖不飽和ヒダントインと NBS からのヒダン……井上　　仁
トサイジン類縁体の合成研究
α-デヒドロアミノ酸からのチアゾール環が連……野口俊幸
続したチアゾールアミノ酸の合成
ノシヘプチドを構成するフラグメントＤ骨格……鷹野　　靖
合成の保護基の検討
抗生物質 A10255 類構成オキサゾール含有三……山本貴仁
置換ピリジン骨格前駆体の合成研究
δ-ヒドロキシ-α-デヒドロノルバリンを出発原 ……片桐優子
料に用いた抗生物質 ACPA の合成研究
α-デヒドロアミノ酸からのオキサゾールアミ……工藤正徳
ノ酸の簡便な合成法の開発
ベルニナマイシンＡ構成ヒドロキシバリン含……斉藤浩史
有フラグメントＣの合成研究
抗生物質 GE2270A 含有 FragmentA-C 前駆……宮崎さち恵
体の合成研究
降血圧剤ニフェジピンおよびその類似体の N-……仲島広秀
アルキル化
α-デヒドロアミノ酸からの2,5-ジ置換チアゾー……長崎　　淳
ルカルボン酸の一般的合成
シクロチアゾマイシン構成ピリジン環２位置……羽田隼也
換基の立体構造の決定

内藤研究室　物理化学

種々の分光法を駆使した固体表面や遷移金属錯体による触媒反応の機構の解明．新規高性能なエネルギー変換触媒や環境浄化触媒の開発．メタンや二酸化炭素の有効利用触媒の開発．水の高効率光分解を目的とした種々の半導体酸化物触媒の開発．

［修士論文］

担持パラジウム触媒による NO の直接分解反応…… 岩橋　麻衣

［卒業研究］

逆ミセルを利用した新しい担持 Pd 触媒の調製法とその触媒作用…… 稲葉典子
種々の混合酸化物担持 Pd 触媒による NO 直接分解反応　…川上郁夫
シリカ担持 Rh 触媒上での CH_4-CO 反応に対する Re の添加効果…… 倉田純代
担持 Pt-In 触媒上での NO-CO 反応における In 添加量依存性　…須藤朝一
ニオブ系層状ペロブスカイト複合酸化物を用いた水の光分解反応…… 仲田恵子
Pd/CeO_2 触媒上での CO 同位体交換反応及び CO-H_2 反応…… 山口宏美
Pd 単結晶上での NO-CO 反応と In 添加のための蒸着器の製作　…山本好兼
担持 ZnO 触媒における酸点の発現機構 ………… 荻田龍也
担持 Rh 触媒上でのプロペン-重水素交換反応に対する前吸着 CO や NO の効果…… 小久保芳治
セリア担持 Pd 触媒上での CO の水素化反応によるメタノール合成…… 笠原寿紀
逆ミセルを用いた複合金属酸化物の調製とその酸･塩基特性の評価…… 澤浦崇文
w/o エマルション中に分散した半導体酸化物上での水の光分解反応…… 鈴木由佳
フマル酸 Rh(Ⅱ) 錯体触媒によるプロペン－重水素交換反応…… 谷辺倫則

中村研究室　高分子材料

多環式芳香族化合物からの縮合系高分子材料の開発，耐熱性高分子電子材料の開発，高性能エポキシ樹脂の開発，再生可能な資源（多糖類，タンパク質など）からの機能性材料の開発

西久保研究室　高分子化学

［修士論文］

活性エステル基を有するカリックスアレーン類を硬化剤に用いたエポキシ樹脂の熱硬化反応…… 安達智和
芳香族ポリイミド／ケイ素系無機高分子との有機 - 無機複合材料の合成とその物性…… 池田　篤
主鎖または側鎖にノルボルナジエン構造を有するポリエステルおよびポリ（エステル／アミド）の合成およびその物性と耐候性…… 長部友加里
5-*tert*-ブチルイソフタル酸骨格を有する環状 *S*-チオエステルの合成とその固相重合…… 木村健太郎
高分子主鎖への環状化合物の段階的挿入反応による複雑な配列順序を有する定序性高分子の合成…… 宮崎晴央
ベンジルチオ基またはベンジルオキシ基を有する芳香族複素環類を光重合開始剤としたスチレンおよび環状エーテル類の重合…… 渡辺英雄

［卒業研究］

S-トリアジン骨格を有する環状化合物の合成と性質 …… 伊藤信人
ビス（オキセタン）化合物と種々の活性ジエステル類との重付加反応による新規ポリエステルの合成…… 倉形友彦
側鎖にオキセタン残基とフェナシルエステル残基を有する自己架橋型高分子の合成とその光反応…… 山寺理以子
側鎖にクロロメチル基を有するポリエステルの化学修飾…… 稲垣うらら
ビスオキセタン化合物とビス（エステル）類との重付加反応によるポリエーテルの合成…… 今瀧千雅
オキセタン化合物と無水フタル酸との新しい開環交互共重合によるポリエステルの合成…… 植田健介
フタル酸骨格を有する環状 *S*-チオエステルの固相重合…… 大林卓也
三官能および四官能性芳香族 *S*-チオエステル類を開始剤に用いたチイラン類の開環重合による星型ポリマーの合成…… 小倉　啓
D-A 型 NBD 誘導体とジカルボン酸類との重付加反応による主鎖に D-A 型 NBD 残基を有するポリエステルの合成とその光反応 …… 今野洋助
ビナフトールとトリアジンジクロリドとの縮合反応による軸不斉部位を有する芳香族環状エーテルの合成…… 篠原朗洋
ビスオキセタン化合物とトリカルボン酸類との重付加反応によるハイパーブランチポリマーの合成と性質…… 前澤規夫

山村研究室　無機材料化学

結晶化学に基づいて，高酸化物イオン伝導体を探索すると共に新エネルギー，省エネルギー及び環境浄化などへの応用を目指した研究を行っている．

［修士論文］

酸素欠陥を制御した CeO_2 系化合物のイオン伝導度に関する研究 …… 加藤栄司

［卒業研究］

$Al_{1+x}M_xYO_{3-x/2}$(M=Ba) 系の合成とイオン伝導度…… 荒井崇休
$Zn_{1-x}M_xO_{1+x/2}$(M=In,Al) 系透明電極材料の電気…… 神田耕司

的特性
$(ZnO)_mIn_2O_3$[m=3,4,5]系酸化物の電気伝導度 ……坂口藤美
シュウ酸エタノール法による In_2O_3 の粉末の……高橋靖知
作製と焼結性の評価
Ti の有機金属錯体を用いた窒化チタンの合成……長岡亮寿
ゾル・ゲル法による $Ce_{1-x}Ca_xO_{2-x}$ 薄膜の作製 ……夏堀 敦
$Ce_{1-x}M_xO_{2-x}$(M=Ba,Sr,Ca)系化合物の単位格子……藤川陽子
自由空間と酸化物イオン伝導度との関係
ゾル・ゲル法による安定化ジルコニア(8mol……堀井則孝
%Y_2O_3-ZrO_2)薄膜の作製及びその電気伝導度
測定
$Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{1.9}$を用いた電気化学セルによる NO……村井有美
の還元
熱炭素窒化法による AlN の生成に及ぼす原料……野中崇史
の効果
熱炭素窒化法による ZrN の生成に及ぼす出発……前田義徳
原料の効果
セリア系固体電解質セルを用いた VOC の分解……粟津賢史
欠陥ペロブスカイト化合物 $(Ba_{0.5}La_{0.5})_2(In_{1-x}Y_x)_2O_{5.5}$ ……山本隆弘
の合成と電気伝導度

横澤研究室　有機工業化学

有機合成化学に基づく機能物質の合成，重縮合における分子量および分子量分布の制御，有機ケイ素化合物を用いる新規合成反応および高分子合成反応の開発

[修士論文]

縮合的連鎖重合による芳香族ポリエーテルお……鈴木幸光
よび芳香族ポリスルホンの合成
種々のアリルシランを用いた脂肪族，芳香族……江原和也
ポリエーテルへの側鎖機能団の導入

[卒業論文]

主鎖･側鎖同時構築重合法による側鎖にアリ ……岡村彰郎
ル基を有するポリアミドの合成
固相-液相におけるアンモニウム塩を用いた ……前田 大介
縮合的連鎖重合
高分子側鎖に機能団の導入可能なα-アルコキ……安田 輝彦
シカルボニルアリルシランの合成及びそれら
を用いる三成分縮合反応
主鎖・側鎖同時構築法による側鎖アレニル基……椎野啓太郎
を有するポリエーテルの合成
縮合的連鎖重合による分子量分布の狭いポリ……杉 龍司
アミドの合成．連鎖重合性および塩基の検討
芳香族ポリエーテルスルホン合成における………谷口貴久
縮合的連鎖重合の検討
主鎖にベンゼン環を有する非天然型オリゴペ……杉山貴宏
プチドの合成と構造解析
縮合的連鎖重合による芳香族ポリアミドブロ……大窪欣夫
ック共重合体の合成
可溶性ポリエステルを与える縮合的連鎖重合……平林恭多
可能なモノマーの合成と重合
グアニジンとカルボン酸の水素結合を利用し……豊田幸恵
た副尺型自己集合
平衡系アセタール結合を利用した自己集合に……野仲祐樹
よる大環状化合物の構築
Pd 触媒を用いるアルキル4-ヨウ化フェニル……畑中康子
ケトンの縮合的連鎖重合のモデル反応

経 営 工 学 科

上野研究室　生産管理システム

生産計画，生産統制に関する研究，MRP，JIT に関する研究，組立作業システムの設計，最適作業担当量の研究．

[修士論文]

問題解決支援原則による UI 設計ガイドライ……榎原 毅
ンの提案 ―文書作成ソフトと複合複写機の
ユーザビリティ向上―
需要予測数量と LP により算出される最適生 ……粕谷昌史
産数量の統合化を考慮した生産計画に関する
研究
部品調達能力と計画期間を考慮した総在庫費……兼子友和
用最小化に関する研究

[卒業研究]

MRP におけるキャパシティ・プランニング ……川口宏太
およびコントロールに関する研究　小林 寛
看護業務の標準化に関する基礎研究………………木村昌平
宮城 充
生鮮食料品のマーケティング戦略を考慮した……青柳圭祐
需要予測に関する研究　斉藤大輔
受注ロット生産工場における生産期間短縮に……菅田武史
関する研究　野宮 修
生産計画と生産ラインの関係を探求した組立……中嶋知徳
ラインの設計　川村大輔
眼の負担を伴う作業についての作業負担と作……中山克利
業方式の関係　井関堅次
販売業における仕入計画に関する研究……………鈴木敏充
多品種ロット生産における複数製品ライン化……白澤雅美
に関する研究
物流を含めたトータル的在庫管理に関する研……菅沼直樹
究　岡直 哉

内田研究室　情報システム工学

ソフトウェア開発方法論，ソフトウェア工学，エンドユーザコンピューティングに関する研究とその開発．

[卒業研究]

図的プログラミングの開発環境の構築……………渡辺貴之
LaTeX をベースとした論文作成環境の改善 ……小川智也
指紋照合システムの解析・簡易化とその応用……島 慎哉
～研究室内入退出管理システムの開発～
ユーザオリエンティドなディレクトリシステ……小林祐一
ムの提案
幼児用デジタル絵本作成システムの開発…………高橋さやか
ネットワーク運用シミュレータの開発……………木村智和

オブジェクト指向教育のためのCAIシステム……深田　学
の構築
アニメーションをベースとしたオブジェクト……齊藤志織
指向教材システムの開発
オブジェクト指向教材を目的とした人工生命……山際美千穂
ソフトウエアの開発
3Dグラフィックスツールの開発とその教材へ…戸原祐得
の応用 －人工物の3D合成システム－
CORBAを用いたスケジュール管理システム……池田淳子
の開発
ソフトウェア定量化システムの開発とその研……岩下内家
究
レフェリー選定支援システムの開発………………前澁邦明
教育用行列電卓VISMATの開発 …………………山口牧夫
回答累積方式によるパソコン利用支援システ……繁木道子
ムの開発

小黒研究室　作業管理，作業人間工学

各種生産工場の現場改善，作業設計，作業動作の習熟，加齢と作業能，作業負担・疲労の測定・分析及び評価，作業動作経済原則の再検討，BGPに関する基礎的研究.

［卒業研究］

筋的負担からみた適正作業域～立位姿勢での……赤枝　優
平面作業域における左手による取置き作業動
作の場合～
筋電図法による適正作業域に関する基礎的研……大須賀令
究～椅座位姿勢での左手による対象物の取置　渡辺博史
き作業の場合～
筋電図法による適正作業域に関する基礎的研……島　耕平
究～椅座位姿勢での右手による対象物の取置　田辺共一
き作業の場合～
筋負担からみた適正作業域及び筋疲労特性に……小原知之
関する基礎的研究～椅座位作業姿勢での平面　神谷耕平
作業域における保持動作の場合～　日暮一弥
筋電図法による筋的疲労特性に関する基礎的……高坂知次
研究～立位作業姿勢での平面作業域における　山本祥嗣
右手による保持動作の場合～　高田裕之
筋電図法による筋的疲労特性に関する基礎的……杉浦貴之
研究～立位作業姿勢での平面作業域における　三上博之
左手による保持動作の場合～　清水　聖

柏木研究室　計測システム工学

宇宙計測システムの開発，半導体を用いた光及び放射線センサーの開発

［卒業研究］

メガネ型フリッカー試験器の開発…………………安藤義浩
月探査周回衛星「SELENE」搭載用α線検出器　櫻井俊也
の性能評価
熱サイクル試験システムの構築……………………村尾龍英
大型高温電気炉システムの開発……………………菅澤敬文
CdTeセンサーの電極構造による特性評価………野本秀彦
人工ダイヤモンド放射線検出器の開発……………茂木孝一
　齋藤栄一
PEP法を用いた新型B-Si(Li)センサーの開発……田中一成

唐澤研究室　物流，経営管理，情報システム工学

物流工学に関する研究，情報工学に関する研究，経営システムに関する研究.

［修士論文］

ハイブリッド型暗号方式に関する基本的研究……磯　聡隆
自動倉庫の最適設計に関する基本的研究…………塩見敏弘

［卒業研究］

公開鍵暗号方式を用いた暗号化メール送受信……雨宮健太朗
システムの開発
キャッシュフロー・EVAによる 主成分分析を…川北祐一
用いた企業分析
ヨーロッパに於ける最適立地に関する基本的……櫻井　亮
研究
非線形回帰モデルによる地球温暖化現象の要……白濵　兼
因分析
多変量自己回帰予測モデルシステムの開発………定栄奈緒
CGIを用いた電子メール受信確認システムの……玉田　周
開発
ハイパーリンク識別アプリケーションの開発……百々朋宏
ニューラルネットワークによる最適化アプリ……松江澄人
ケーションの開発
時系列回帰モデルによる携帯電話の販売数の……安井貴子
予測に関する研究
ドキュメント参照支援ツールの開発………………依田雄一郎
TurboC++上の教育用ライブラリの開発…………牧野将人
時系列におけるトレンドと周期の検出……………関　健男
最近隣モデルを用いた短期予測……………………竹内英雄
時系列モデルを用いた甲府市のゴミ排出量の……丹沢　司
予測
CGIを用いた 電子会議システムの開発 …………筒井　純
時系列データを用いた自動車と気温に関する……宮　崇博
因果関係の検証
検索カテゴリ別データベース管理支援システ……山本恭之
ムの開発

北尾研究室　組織科学

ヒューマンアセスメント，専門職制度，経営シミュレーション，マトリックス会計，経営管理に関する事例研究，経営労務に関する実態調査手法.

［卒業研究］

管理スタイルと上司に対する意識の相互関係……上野修司
　楠目晋也
看護職の現任教育のあり方に関する研究…………宮崎信也
　中井洋平
看護婦OJT指導マニュアルの作成－育成目 ……佐藤智嗣
標設定のためのプログラム学習－　加藤祐司
保健婦のOJTによる人材育成の課題 ……………赤塚智大

病棟看護に対する期待と満足度……………………… 土橋啓明 塩原真 苅谷直彦
病棟管理者の管理スタイル効果性診断……………… 大川高志 深沢将行
産業看護における管理スタイルの検証と効果性…… 伊藤嘉英 渡部正和
H 製鉄所における意思決定の体系的考察…………… 若松誠司
T 社の環境変化への対応と評価……………………… 佐々木庸介 野村佳央
ファブレス型企業の特性を考慮した評価指標に関する研究…… 並木佳純 星野渉

北岡研究室　応用情報システム工学

プログラミング言語の開発，ファジィ理論の応用，人工知能の研究，ネットワーク問題，システム設計論，アルゴリズム理論．

[博士論文]

生産プロセスの最適設計に関する研究……………… 中村墾

[修士論文]

スプライン関数による生体信号の平滑化とニューロとカルマンフィルターを用いた予測に関する研究…… 横田淑光

[卒業研究]

閉鎖型ネットワーク待ち行列理論におけるシステムの性能評価に関する研究…… 本間悠介
AutoMod シミュレータを用いた AS/RS と生産ラインの負荷分析と AGV の最適台数の決定…… 佐藤準哉
ファジイ・システムダイナミクスによる生産・出荷システムの研究…… 磯野達夫
遺伝的アルゴリズムを用いた多目的線形輸送問題の解析…… 東健太郎
需要予測を考慮したグラビティモデルによる立地計画～ヨーロッパにおける国産自動車の立地拠点～…… 洞内聡志
AR モデルとカルマンフィルターによる需要予測手法の比較…… 水波友和
マハラノビス・タグチ・システム法のアンケート調査への適用…… 石井洋安
三次元画像処理による測定精度の問題と建築コストのファジイ理論による見積りの研究…… 松坂篤
OpenGL を用いたバーチャルショーウィンドウの開発…… 土居誠
OpenGL を用いたバーチャルファクトリーの開発…… 星野恵亮
階層構造モデルによるデザインに関する研究…… 菅井忍
リサイクル作業に関する分解グラフとファジイ理論による研究…… 信田雄一
ニューラルネットと SA を用いた機械加工スケジューリング問題の研究…… 亀澤剛史

自動化生産システムの開発とペトリネットによるシステムの解析と評価に関する研究…… 中村洋輔
積木の世界における自然言語を用いた知能ロボットのユーザインタフェースの開発…… 中田知也

栗原研究室　計画情報システム

経営，生産に関わる，各種の計画管理の技法／情報システム化技術の研究開発，品質管理システム，システムの信頼性技術，情報処理・制御方式などに関する研究．

[修士論文]

視線検出技術の開発とシステムインタフェースへの応用…… 坂井慎吾

[卒業研究]

メカトロ制御ソフトウェア用ツールの開発と AGV システムへの実験…… 中沢貴史 永松秀能
複数移動ロボットの衝突回避制御方式……………… 鈴木伸行 林徳重
ペトリネット解析ツールの開発と踏み切り制御システムへの適用実験…… 新井直良 松井孝
道路情報ネットワークにおける最短経路の探索方式…… 小澤洋美
検査結果解析機能を備えた製品外観自動検査システムの開発…… 杉山和久 森田豪
在庫管理学習支援システムの開発…………………… 渋澤佳代子
黒目画像の歪みに基づく視線検出方式の基礎検討…… 河野友良 角川貴史
歯の輪郭線による人物識別実験システムの開発…… 岡本晴道 小塚光二

進藤研究室　オペレーションズ・リサーチ

オペレーションズ・リサーチを用いた経営工学に関する研究

[卒業研究]

XML における Web 上でのデータ共有の改善の研究…… 粕谷智浩 野中好孝
ボックス・ジェンキンス予測法の同定過程研究…… 勝山明 舘林直哉
定量・定期発注方式の年間総費用に関する研究…… 北村知之 高橋良輔
分枝限定法アルゴリズムを用いたジョブ・ショップスケジューリング問題の解法…… 荻山直人 萩倉秀一
モンテカルロ・シミュレーションを使用した不確実性の下での在庫管理システム…… 皆川雅志
コンピュータウィルスの実態と対策………………… 宮原昭仁
ネットワークの流量についての研究………………… 傍嶋照雄
巡回セールスマン問題の図形的特徴による解法…… 蔵迫英尚 古賀寿勝
遺伝的アルゴリズムとニューラルネットワークの比較と融合に関する研究…… 泉洋平

杉本研究室　設計工学

設計行為の科学的研究と工学への応用及び数理情報工学全般.

[卒業研究]

耐風工学用シミュレータの開発……………………… 川村英之
慣性モーメント測定システムの開発……………… 松立正勝
Landの2色法を用いた色覚情報処理 …………… 西田雄平
「設計情報処理」用教材の開発……………………… 星　芳宏
古生物の数理形態分類法…………………………… 金坂　光
熱サイクル疲労に関する基礎的研究……………… 池田元則
変分原理による観測用気球の最適設計…………… 鈴木大輔
遺伝的アルゴリズムによる鳥人間コンテスト用滑空機の最適設計…… 堀越智成
確率的線形計画問題のシミュレーション………… 椿　歩未
確率的配送問題のシミュレーション……………… 伊藤洋一郎
動的有限要素法(FEM)プログラムの開発 ………… 飯島満弘

丹下研究室　生産システム

生産システムの設計および生産システムの構造と運用に関する研究

[卒業研究]

某自動車解体工場における工場配置の基本設計…… 松井裕介
某自動車解体工場における部品取外し指示システムに関する研究…… 斎藤　太
家電製品，自動車のリバース処理システムの提案…… 斎藤　裕
山田貴弘
特別養護老人ホームのシステム論的考察－介護保険制度スタートに際して－…… 堀野広光
公的ホームヘルプサービス業の考察－介護保険制度実施を前提として－…… 平井誠一
コンビニエンス・ストア経営のシステム論的考察…… 向井　済
レジャーランドの設備配置計画に関する研究…… 西村光子
某乳飲料メーカにおけるトータル情報システム企画…… 八子和弘
森　哲朗
某乳飲料メーカにおける新規配車計画ソフトの設計…… 手塚祐一
長房健太朗
某製菓企業における在庫管理システムの設計…… 早川冬樹
山本政樹
某製菓企業における生産計画ソフトの開発……… 西　将弘

成田研究室　数理情報システム

確率システム理論とその応用，確率微分方程式理論とその応用，情報エントロピー理論，符号理論とその応用.

[卒業研究]

ネットワークにおけるファイル転送最適化の一手法…… 米澤政洋
トラフィック密度の向上によるネットワーク混雑の回避…… 齋田岳洋
ランダム揺動環境のカオスに対する数学的解析…… 月田和彦
幾何ブラウン運動を用いた金融工学への応用…… 上野谷正明
漢字文字図形の構造を考慮した文字符号化方式の提案…… 片山　暁
距離パラメータ学習方式による漢字認識………… 渡辺　理
音声に含まれている感情による特徴分析………… 藤浦　馨
ウェーブレットを利用したフラクタル画像圧縮法…… 野沢崇雄
画像データに対する最適圧縮方式の考察………… 橋詰昌和
コントラストの強調を利用した画像の復元……… 佐藤博之
周波数領域での部分的暗号化による画像権利の保護…… 沼波泰志
劣化関数を任意に選べる試し見画像配布システムの提案…… 村井崇廣

堀野研究室　人間工学

視覚情報表示，PL と製品安全，ヒューマン・エラー防止と製品設計，タスク分析法の開発，判りやすい道路標識設計.

[卒業研究]

弱視者と VDT 作業-某公立盲学校における画面配置と視距離の改善-…… 佐藤　亮
特別養護老人ホームにおけるおむつ交換の作業負担と作業システムの改善…… 富窪敬之
携帯電話のわかりやすい取扱説明書……………… 松本吉史
山口宗吾
使ってみたくなるセルフスタンド給油機のインターフェース…… 簑口啓子

建築学科

岩田研究室　建築鋼造学

建築構造の構法・構造性能・環境評価・設計に関する研究；建築鋼構造のシステム化，鉄骨構造接合部の耐力，制振ダンパーの性能,鉄骨構造の LCA

【卒業研究】

座屈拘束されたブレースの性能比較実大実験…… 楠　茂
市川大介
鋼構造柱梁溶接接合部の累積疲労損傷に関する研究～不規則振動に向けた多段多重振幅載荷～…… 山崎達也
サステナブル・ビルディングに対応する構造システムの提案…… 河野　綾
リサイクル・リユース性に優れた鉄骨構造中層集合住宅の実現化……… 山口佳子

岩本研究室　建築環境工学

室内外気流の数値解析に関する研究，温冷感指標に関する

研究，空調室内の温熱・空気環境に関する研究，建築設備における省エネルギーに関する研究，建築設備における地球環境負荷に関する研究

【修士論文】

通風室内外の気流性状の数値解析…………………… 中 越 淳 郎
―LES と改良 k-ε モデルによる比較―

【卒業研究】

気流解析の領域分割型並列処理……………………… 渥 美 隆 之
―２次元乱流モデルによる検討―
暖房室内の温熱・空気環境の数値解析…………… 石 原 淳 史
近 藤 崇
病室内の温熱環境に関する被験者実験…………… 奥 井 潤
黒 澤 裕
REDS 法による移流・拡散方程式の数値解法…… 小岩井裕美
―乱流量 k，ε に関する検討― 東海林崇史
床暖房室内における空気分布の実測と数値解析の比較…… 土 井 隆
山 田 洋 平
集合住宅の床暖房室内温熱環境の数値予測……… 箕輪利恵子
～標準気象データを用いたケーススタディ～
被験者実験と人体放熱モデルによる検討………… 川 口 善 之
坂 元 竜 也
集合住宅の給湯設備に関する LCCO2 評価 ……… 蜂 谷 智 彦

荏本研究室　耐震工学・地震工学・都市防災

建築構造物の振動性状に関する研究，地盤振動特性に関する研究，入力地震動特性に関する研究，サイスミックマイクロゾーニングに関する研究，地震被害予測に関する研究，地震防災ポテンシャル評価に関する研究

【卒業研究】

自然災害統計と地域特性指標に関するデータベース構築とその基礎的分析―47都道府県を対象とした検討―…… 大 城 剛 春
平塚市を対象とした高密度微動観測による地盤振動特性の評価…… 奈 須 祐 樹
GIS を用いた地盤情報の視覚表示に関する研究…… 田 中 祐 介
アレー観測を用いた微動の性質に関する基礎的研究…… 石 井 肇
多重震源断層モデルを用いた入力地震動特性評価に関する基礎的検討…… 西 岡 陽 平
阪神・淡路大震災における被害波及構造の時系列追跡調査…… 蓮 池 大 悟
簡易な物理探査法による表層地盤構造の推定に関する研究…… 森 田 幸 雄
地盤―建物系の非線形地震応答解析による動的挙動の基礎的検討…… 山 崎 高 広
簡易型地震被害予測システムを目的とする木造建物被害評価の検討…… 山 崎 友 裕
簡易型地震被害予測システムを目的とする地盤振動特性の評価…… 米 山 人

大熊研究室　建築構造学

建築物の風による振動と制振，風応答を対象とした建築物の終局的挙動，建築物の耐風設計，送電鉄塔の耐風設計，建築物の限界状態設計

【卒業研究】

風圧測定における測定孔の大きさ，気流ならびに模型スケールの影響に関する実験的研究…… 軽 部 英 生
川 村 瞳
文献調査による木造住宅の復元力特性に関する基礎的研究…… 近 藤 一 彦
台風モデルによる強風シミュレーションに関する研究―最大旋衝風速半径及び評価時間の検討―…… 中島 雄介
小規模低層木造住宅の弾塑性風応答性状に関する基礎的研究…… 長谷部麻子

川崎研究室　建築基礎・耐震工学

地震・豪雨などによる建築物の災害調査，学校屋外運動場の安全性・快適性の実験的研究，杭支持力の基礎的研究，建築物の耐震性の調査研究，および RC 造・SRC 造の破壊

【卒業研究】

学校屋外運動場の表面かたさに関する実験的研究（その12）…… 近 藤 大 和
飯 田 敦
鈴 木 悠 哉
木造住宅の貧困性と欠陥性について………………… 青 木 強
中 崎 浩 典
早川伸一郎
木造住宅の耐震性に関する資料調査と実測調査（その４）…… 高 野 真
中 山 秀 彦

紀谷研究室　建築環境設備学

給排水衛生設備に関する性能の検討，水環境計画に関する研究，節水とミニマム水量に関する研究，レジオネラに関する実態調査，給排水衛生設備の研究論文のデーターベース構築

島崎研究室　建築構造

鉄筋コンクリート構造の耐震性能・使用性能等の性能設計に関する研究，新しい構造形式の研究，変形に基づく設計法の開発等の解析的・実験的研究

高木研究室　建築計画・建築設計・図学

グラフ・ネットワーク理論とその示数による動線及び平面計画の研究,まちづくり調査

【修士設計】

鉄道の立体化に伴う場の展開……………………… 橋 本 英 知
―京急蒲田駅東口地区のまちづくり―

オルタナティブ・ドライブ……………………………福田孝典
立体繋連の都市へ

【卒業研究】

intricate mass ……………………………………………白土勝也
combination …………………………………………千葉孝浩
with …………………………………………………………藤田優大
～shift the flow～ ……………………………………吉積祐介
連誘回美……………………………………………………岩　　譲
遊歩街………………………………………………………江崎竜也
gradational zone ………………………………………敷田剛士
～密度によるオモテとウラ～
territory ……………………………………………………甲斐義人
～武蔵小金井駅南口整備計画～

高橋研究室　建築計画・建築設計・都市デザイン・都市計画

都市景観に関する研究、外部空間の構造に関する研究

【修士設計】

漸次的偏位原基……………………………………………數坂幸生
―決して完結することのない「全体」から，
偶然切り取られた「断片」―

【卒業研究】

Work station ……………………………………………石井宏明
～日常生活の中に～
Motive ……………………………………………………岩崎亮平
―自発的体験のきっかけ―
人為変換旋回体……………………………………………岩脇邦樹
湘南台駅周辺の可能性……………………………………金子義武
epidermis ………………………………………………蔦内　聡
―蓄積と更新の認知―
put sublime to good use ………………………………永田　誠
―新山下再生プログラム―
多面的価値観………………………………………………吉田　慎
～20世紀の時代の中で～
dot. …………………………………………………………龍福良二
新大久保（多民族共生）…………………………………岩田昌也
Sound dock ………………………………………………海野将彦
―オトヲタノシムトイウコト―
Collective Housing Project ……………………………川端進介
立体都市公園………………………………………………木村信彦
道　～人のために…～　　島尾真亮
空中楼閣結跏趺坐…………………………………………清水　玲
出来事の身体化を誘発する建築的環境
蘇蝶獄中……………………………………………………濱嵜大輔
～刻を回帰する少年達～

寺尾研究室　建築環境調和学

建物内外の音環境，居住空間の温熱・空気環境調和，通気系の設計・流量圧力調整，インテリジェントビルシステム数理シミュレーション，ビルシステムズ CAD.

【修士論文】

吸音型消音装置の固有音響特性に関する研究……伊藤　誠
部分構造化境界要素音場解析プリプロセッサ……加藤正雄
の開発

【卒業研究】

壁面換気開口部の音響透過に関する数値解析……磯部智昭
教育・研究ラボラトリの RDB 構築について ……宇田　淳
原　邦浩
椅子などに対する閉仮想面上等価音響特性………大川真平
― 一定要素と３次要素の比較 ―
ダクト内の平面進行波音圧波形の実時間検出法……太田雅登
廣田　崇
消音エルボにおける吸音要素配置と音響特性……北山祐也
の関係
ダクト網の自動設計３D－CAD の構築 …………田代裕子
キッチン空間の立体視による事前評価の可能……松下和子
性について―触覚グローブ―
多点音圧観測による到来方向別進行波音圧の……山本一雄
分離検出法について　寺倉和則
ヘルムホルツ共鳴器の最適配置について…………池田政隆
３DCAD による建築設備設計プレゼンテーシ……小堀由紀子
ョン―建築設備主要機器廻りを中心にして―
ルーバ気流音の気流 LES・音響 BEM 数値解析……宮寺靖彦
音場インパルス応答の可視化に関する基礎的……細井　潔
研究

中原研究室　環境システム工学

空調システム・地域エネルギーシステムの最適化に関する研究,空調設計,環境システム工学各種応用

【卒業研究】

動的シミュレーションプログラムによる空気……森居　由
調和の動特性に関する研究　渡辺　敬

西研究室　日本建築史

「海と建築，建築と海」の史的研究，平戸（長崎県）の町並みの調査研究，歴史的建造物の復原研究（横浜三溪園旧原邸，横浜旧太田家住宅，平戸オランダ商館），江戸城造営と絵師の研究

【卒業研究】

富山県城端町曳山祭の曳山・庵屋台の調査研究……川崎廉子
―江戸・京都からの影響の検証―
こどもの美術の家…………………………………………島津勝巳
～三溪園旧原邸の再生，さらには三溪園自体
の再生～
佐賀城天保度本丸御殿の復原研究…………………松瀬隆司
～御座間，堪忍所を中心に～ふれあう　鈴木清久
―高齢者と地域住民の交流施設の設計―
熊谷うちわ祭りの山車……………………………………長谷川倫子
～製作大工の設計図との対照を中心に～

松村研究室　構造設計法，鉄筋コンクリート構造

壁式鉄筋コンクリート造・各種コンクリートブロック造の耐力壁のせん断強度・圧縮強度・鉄筋継手強度の研究．沖縄地方におけるコンクリートブロック造建築の調査研究．

【卒業研究】

室伏研究室　建築計画・建築設計

単体または複合する建築およびその外部空間の企画・計画・設計に関する調査研究

【修士設計】

【卒業研究】

山家研究室　建築計画・建築設計・都市計画

建築と情報の関わりについての研究，空間記述に関する問題，都市居住に関する諸問題

【修士設計】

【卒業研究】

化 学 教 室

田嶋研究室　コロイド及び界面化学

熱力学的解析による両親媒性物質の界面物性と分子構造，機能性組織分子膜の調製とその吸着特性，リン脂質二分子膜の熱特性，逆ミセル法による金属ナノスフェアー超微粒子の調製，同一の分子構造を持つ一鎖型と二鎖型の界面活性剤における界面活性。

逆ミセルによるアモルファスシリカ微粒子の調製とその生成機構……金 子 剛 典
リン脂質と非イオン界面活性剤から形成されるベクシルの形状と安定性……市東ともみ
新規な界面活性剤の分子構造とその特異な性質……綱 島 哲 史
NH_4DLPG の水中における溶存状態と油／水界面吸着機構……森　　信 二
逆ミセルを反応場とした金微粒子の調製とその物性……内田理恵子
LB 膜に対する酸化物微粒子の吸着特性と単一粒子層膜の調製……小 畑 和 紀
DMPG アンモニウム塩の二分子膜状態における分子の熱挙動と膜の相転移現象……筒 井 喬 紘
LB 膜による DMPC 膜の構造とその温度特性……勝 又　　守

本山研究室　金属錯体化学

メタロセン及びその誘導体の合成と構造解析，混合原子価化合物のメスバウアー分光学による研究，二核メタロセン誘導体の構造と物性。

フリーデルクラフツアシル化による [3.3] フェロセノファンの合成と反応生成物の構造……上 野 譲 司
フリーデルクラフツアシル化による [2.2] フェロセノファンの合成と反応生成物の構造……高橋木綿子
フリーデルクラフツアシル化による [1.1] フェセノファンの合成と反応生成物の構造……山 田 敬 紀
フリーデルクラフツアルキル化による [1.1] フェロセノファンの合成と反応生成物の構造……近 藤 祐 司

田嶋研究室　修士論文テーマ

吸着法による微粒子一層膜の作製……………………川 越 徹 也

講演会開催記録（2000.4～2000.9）

工学部主催講演会

第１回工学部主催講演会

演題：近代建築家によるフリーハンド・ドローイング
（サブテーマ：その具体例と，それが設計活動に与えた影響と効果についての考察）
講師：武蔵野美術大学教授　長谷川　堯　氏
日時：平成11年10月28日（木）13：30～15：00
場所：833室
講演要旨：

20世紀を代表する建築家，ル・コルビジェを始め，多くの近代建築家たちは,彼らの建築の設計活動とは別に,かなりの時間を，スケッチ，クロッキー，デッサンなどの，いわゆるフリーハンド・ドローイングのために費やしている．そうした造形的な訓練が，彼らの設計者としての，プランニングや形態や空間構想やディテールにどのような影響を与え，それが実際に実現した建築にどう反映されたかを考える．

第２回工学部主催講演会

演題：セルフクリーニング機能を有した超親水性材料，超はっ水性材料の設計
講師：東京大学先端科学技術研究センター教授
橋本　和仁
日時：1999年10月30日（土）15：00～16：30
場所：18号館11講堂
講演内容：

最近，セルフクリーニング，防曇などの機能を持った光機能薄膜が車のコーティング，ミラーの曇り止めフィルム，タイル，アルミ建材，テント材などで実用化されてきている．これは酸化チタンの光触媒作用と，光照射による超親水性化（水の接触角がゼロ度の状態）の発現により達成されている．これらの開発の経緯と設計指針を解説する．さらに，ごく最近，全く逆に水の接触角が160度を超える超はっ水性膜と光触媒効果を複合させた光機能膜を開発することができた．この機構，および将来の可能性についても解説する．

第３回工学部主催講演会

演題：酵素を用いるポリマーの合成
講師：京都大学大学院工学研究科材料化学専攻教授
小林　四郎
日時：平成11年11月12日（金）午前10：00～11：30
場所：16号館　視聴覚教室Ｂ
講演要旨：

酵素を触媒とする有機合成は古くから知られていたが，高分子合成に用いられたのはここ十数年のことである．我々は12年前からこの分野の研究を開始し，加水分解酵素を触媒とする多糖類やポリエステルの合成，および酸素還元酵素を触媒とする芳香族化合物のポリマー合成に関し，系統的に進めてきた．本講演ではこら「酵素触媒重合」の最近の進展について述べる．

第４回工学部主催講演会

演題：制度と空間組成システム
講師：横浜国立大学助教授　北山　恒氏
日時：平成12年５月22日（月）16：20～17：50
場所：セレストホール
講演要旨：

建築とは現行の社会のありように緊密に関係している.家族のありようが変われば住居のありかたも変わり，商業のありようが変われば店舗も変わる．それ故建築はファッションのようにみえるのだが，表層を扱うファッションと決定的に異なるのはそれが社会の基底に連動していることだと考えている．本講では，具体的な設計プロセスの中で，建築家が構想した事柄と制度側の対応について報告する．

学科・教室主催講演会

第１回応用化学科講演会

演題：シクロデキストリンによる分子認識
講師：東京工芸大学工学部助教授　高橋　圭子　氏
日時：平成11年10月２日（土）15：00～17：00
場所：18号館11番教室
講演概要：
修飾シクロデキストリンによる分子認識，特にインデユースフィットモデルに基づいた分子認識に加えて，最近のトピックスについても講演していただいた．

第２回応用化学科講演会

演題：Aerosol Chemistry in Complex Systems
講師：California Institute of Technology, Professor Michael R. Hoffmann 氏
日時：平成11年11月19日（金）16：00～17：30
場所：16号館視聴覚Ａ教室
講演概要：
Dust Clouds over Oceans, Sulfuric Acid Aerosols in the Stratosphere, Photochemistry in Ice Clouds 等について講演していただいた．

第３回応用化学科講演会

演題：生物のつくる微小磁石とその応用
講師：東京農工大学工学部　教授　松永　是　氏
日時：平成11年11月20日（土）15：00～17：00
場所：18号館11番教室
講演概要：
磁性細菌のつくる磁気微粒子の利用により，マイクロマシンロボットを作成しタンパクや遺伝子を計測することも可能である．微小磁石は，渡り鳥・ミツバチ・回遊魚にも存在していると推測されており，これらの話題について講演していただいた．

第４回応用化学科講演会

演題：材料開発でミクロとマクロの橋渡しをする熱力学
講師：東京工業大学応用セラミックス研究所
教授　阿竹　徹　氏
日時：平成12年７月５日（水）16：00～17：30
場所：18号館12番教室
講演概要：
比熱測定を通じて，フラーレン化合物の熱安定性やバルク現象としての超伝導等について講演していただいた．

第５回応用化学科講演会

演題：Synthetic Approaches to Dendritic Polymers: from Convergent Polyester Dendrimers to Hyperbranched Polyethers
講師：Department of Chemistry, University of California, Berkly, Professor　Jean M.J.Frechet 氏
日時：平成12年９月20日（水）16：00～17：30
場所：８号館33番教室
講演概要：
現在注目を浴びているデンドリマー高分子の合成と多様な応用例について講演していただいた．

第６回応用化学科講演会

演題：Large-Ring Crown Acetals from Cyclodextrins
講師：横浜市立大学名誉教授　中川　淑郎氏
日時：平成12年９月20日（水）17：30～18：30
場所：８号館33番教室
講演概要：
α，β，および γ-シクロデキストリンから誘導される大環状化合物クラウンアセクール類の合成とそれらの物性，特に包接挙動について講演していただいた．

第７回応用化学科講演会

演題：Practical Conversion of Bulk Sugars into Hydrophilic N-Heterocycles and Natural Products with Pyranodioxan or Spiro Ketal Ring System
講師：Institute of Organic Chemistry, Darmstadt University of Technology, Eckehard Cuny 氏
日時：平成12年９月20日（水）18：30～19：30
場所：８号館33番教室
講演概要：
糖を出発原料に使用し，実用的有用性を持つ親水性窒素含有複素環化合物イミダゾール，ピラゾール，およびピリジン誘導体を如何にして大量かつ高収率で合成するか，その戦略について講演していただいた．

第１回数学教室主催講演会

演題：Cycles, Transitivity and Homoclinic Classes
講師：Professor Lorenzo J. Diaz (PUC-RJ, Brazil)
日時：平成11年11月10日（水）15：00～16：30
場所：６号館413教室

講演概要：

(1) Main results and problems.
(2) Newhouse's Phenomenon (coexistence of infinitely many sinks) in the C^1 topology: What happens when there is no partial hyperbolicity (this session will be very geometric and it is the main motivation for the third one).
(3) Stable transitivity implies weak hyperbolicity (this session will be somewhat technical, meaning that I will explain the main tools of the proofs, etc.).
(4) Mechanisms for stable transitivity (I explain the way we obtain stable transitivity).

第２回数学教室主催講演会

演題：「Operator Theory」
講師：アイオワ大学教授　Raul Curto 氏
日時：平成11年11月19日（火）９：30～10：30
場所：６号館413教室
講演概要：

ヒルベルト空間上の有界線形作用素 T が $T^*T=TT^*$ を満たすとき normal といい，$T^*T\geq TT^*$ を満たすとき hyponormal 作用素という．これらの中間に位置する作用素が subnormal 作用素と呼ばれるものである．これまで，この作用素の解析はあまり行われていなかったのであるが，R. Curto 教授らにより新たな characterization が得られた．そこに至るアイデアなどについて講演され，さらに今後の課題にも触れて講演された．

第３回数学教室主催講演会

演題：「2-hyponormal operators」
講師：成均館大学教授（韓国）　Lee Woo Young 氏
日時：平成12年１月10日（月）２：00～３：30
場所：６号館413教室
講演概要：

ヒルベルト空間上の有界線形作用素 T がより大きいヒルベルト空間上の normal 作用素の制限となっているとき subnormal 作用素という．subnormal 作用素と hyponormal 作用素の中間に位置する作用素に 2-hyponormal 作用素と呼ばれる作用素がある．作用素 T が 2-hyponormal 作用素とは $M_2(T):=([T^{*j},T^i])_{i,j=1,2}\geq 0$ のときをいう．この作用素の基本的性質やスペクトル理論などについて講演された．

第４回数学教室主催講演会

演題：Weierstrass semigroups of pairs on h-hyperelliptic curves
講師：Gyeongsang National University 教授　Seon Jeong KIM 氏
日時：2000年１月21日（金）４：00～５：30
場所：６号館413室
講演概要：

Algebraic curve 上の２点についての semigroup による h-hyperelliptic の特徴づけについて，Kim 氏自身の最新結果を解説頂いた．

第５回数学教室主催講演会

演題：Some Brill-Noether type results on the family curves with low gonality
講師：Seoul National University 教授　Changho KEEM 氏
日時：2000年１月31日（月）４：00～５：30
場所：６号館413室
講演概要：

Brill-Noether 理論の歴史から解き起こし，今後の展望までを，Keem 氏自身の結果を織り交ぜながらお話頂いた．流麗な講演であった．

第６回数学教室主催講演会

演題：Remark on smooth 3-folds of codimention two with no quadruple points
講師：Korean Institute for Advanced Study ポスドク研究員　Si-Jong Kwak 氏
日時：2000年２月１日（火）10：30～11：30
場所：７号館31教室
講演概要：

５次元射影空間内の３次元多様体についての Mumford regularity に関する幾何学を Kwak 氏自身の仕事について講演頂いた．

第７回数学教室主催講演会

演題：「Towards the minimal walk in $P_\kappa\lambda$」
講師：筑波大学講師　塩谷　真弘氏
日時：平成12年３月13日（月）15：30～17：00
場所：６号館413教室
講演概要：

Todorcevic が発見した minimal walk は，組み合わせ論的集合論における非常に強力な方法である．Proper forcing axiom から連続体仮説の否定を導くエレガントな証明や，non-reflecting stationary set の存在と partition property の関係に関する定理は有名である．

本講演では，minimal walk を $P_\kappa\lambda$上に一般化する可能性を探り，そこでの non-reflection と partition の関係

を明らかにする．

第１回建築学科主催講演会

演題：「免震・制振建築物の設計」
日時：平成12年６月19日（月）16：20～17：50
場所：セレストホール
講演概要
　阪神・淡路大震災の免震・制振建築物の急速な普及を踏まえて，増加の理由，免震・制振の原理，免震・制振デバイスの設計上の留意点，免震・制振建築物の設計手法について，分かりやすく解説された．

第２回建築学科講演会

演題：「ヴォイドのかたち」
講師：東京大学助手　千葉　学氏
日時：平成11年12月３日（金）13：30～15：00
場所：８号館835室
講演概要：
　建築のヴォイド（空隙）に注目した独自の設計手法と，建築や都市に対する考え方を，数多くの作品のスライドを紹介しながら解説された．